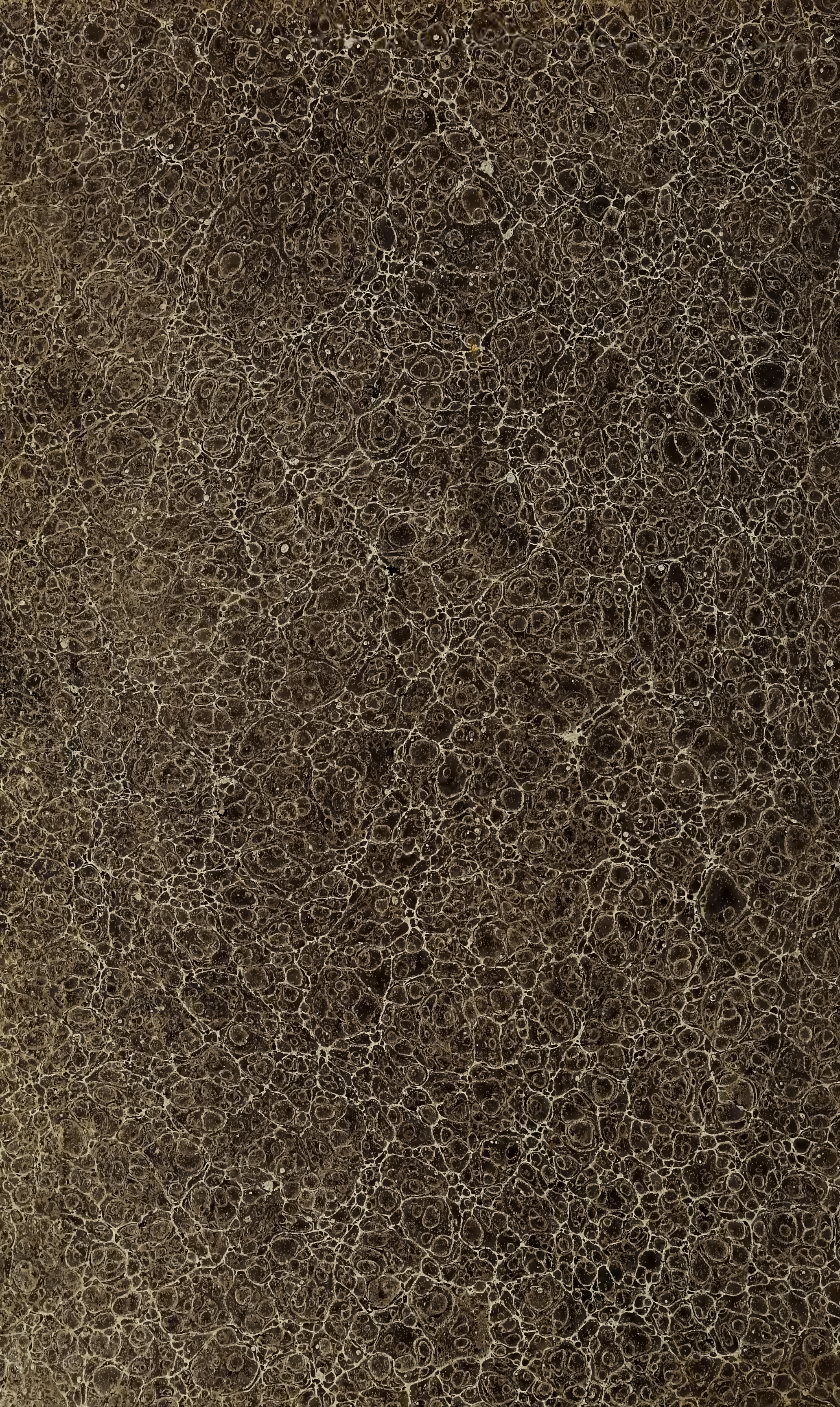
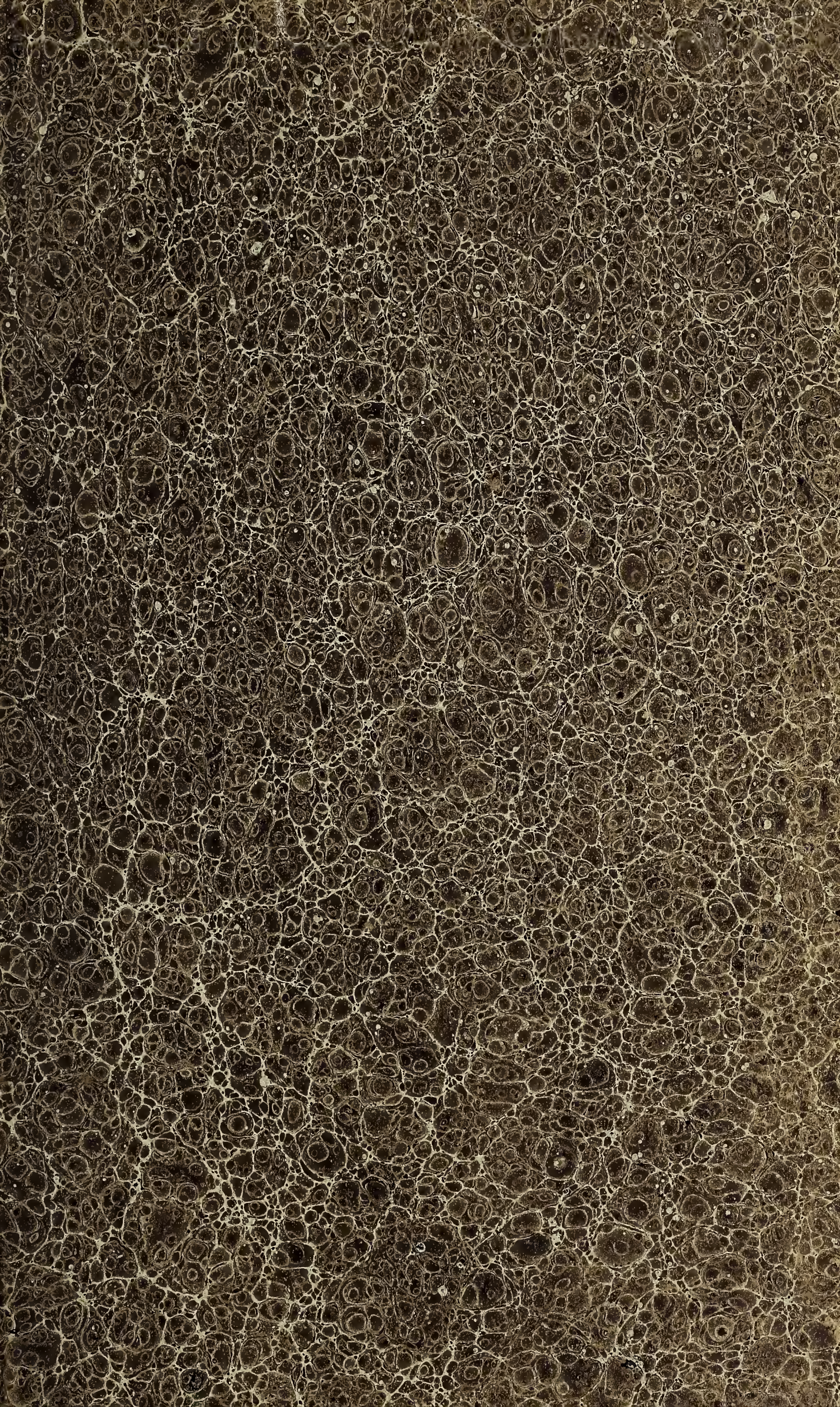






DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

ATLAS.

TOME III.

Paris. Imp. de L. Martinet, rue Mignon, 2.

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE

DII IGÉ

PAR M. CHARLES D'ORBIGNY.

—

ATLAS.

—

ZOOLOGIE.

Myriapodes, Arachnides, Crustacés, Cirrhipèdes, Vers, Mollusques et Zoophytes.

BOTANIQUE.

Plantes, Acotylédonées, Monocotylédonées et Dicotylédonées.

TOME TROISIÈME.

PARIS,

CHEZ LES ÉDITEURS MM. RENARD, MARTINET ET CIE,
RUE ET HOTEL MIGNON, 2 (quartier de l'École-de-Médecine).

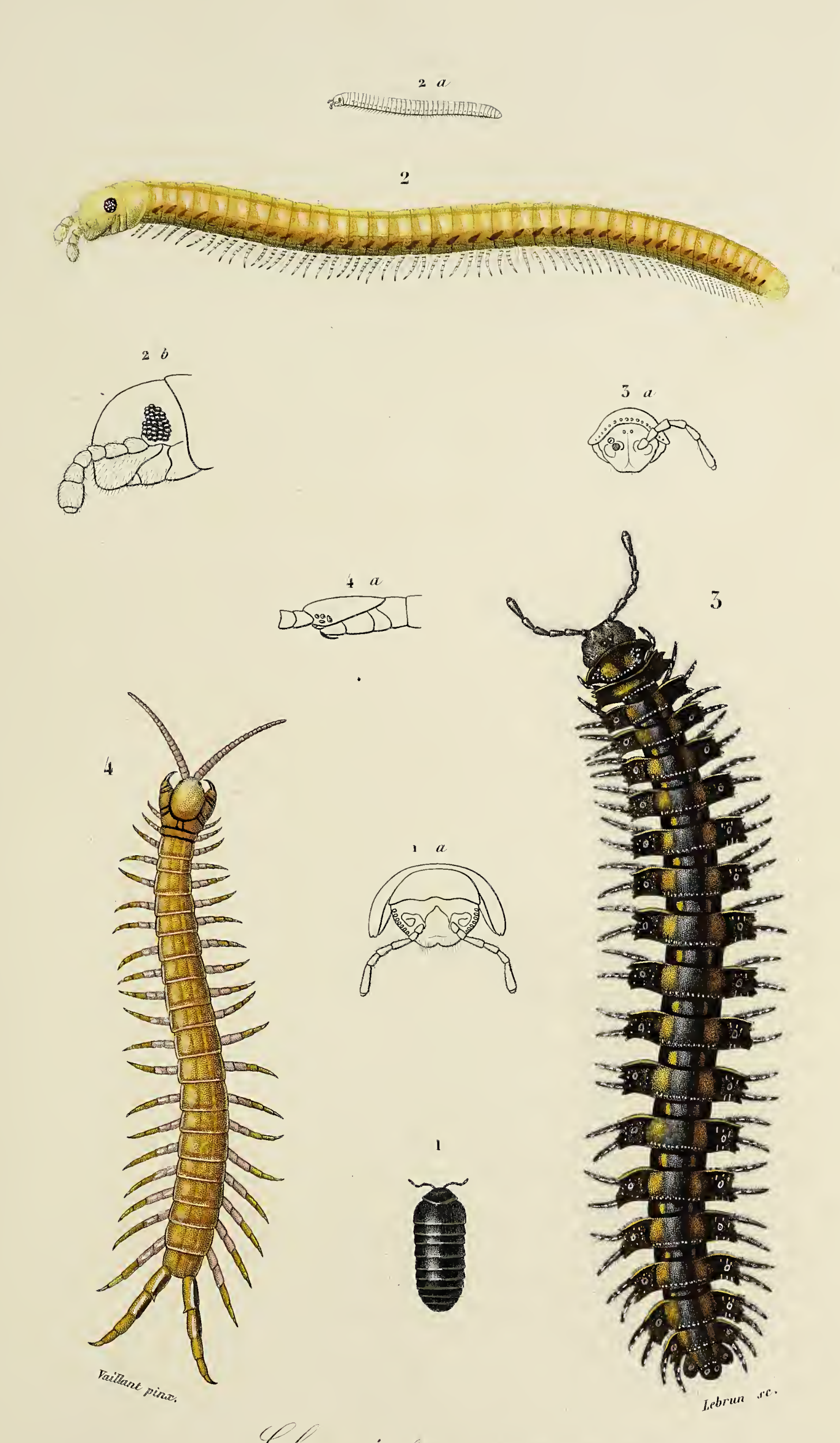
ET CHEZ

LANGLOIS ET LECLERCQ,
Rue de la Harpe, 81.

VICTOR MASSON,
Place de l'École-de-Médecine, 17.

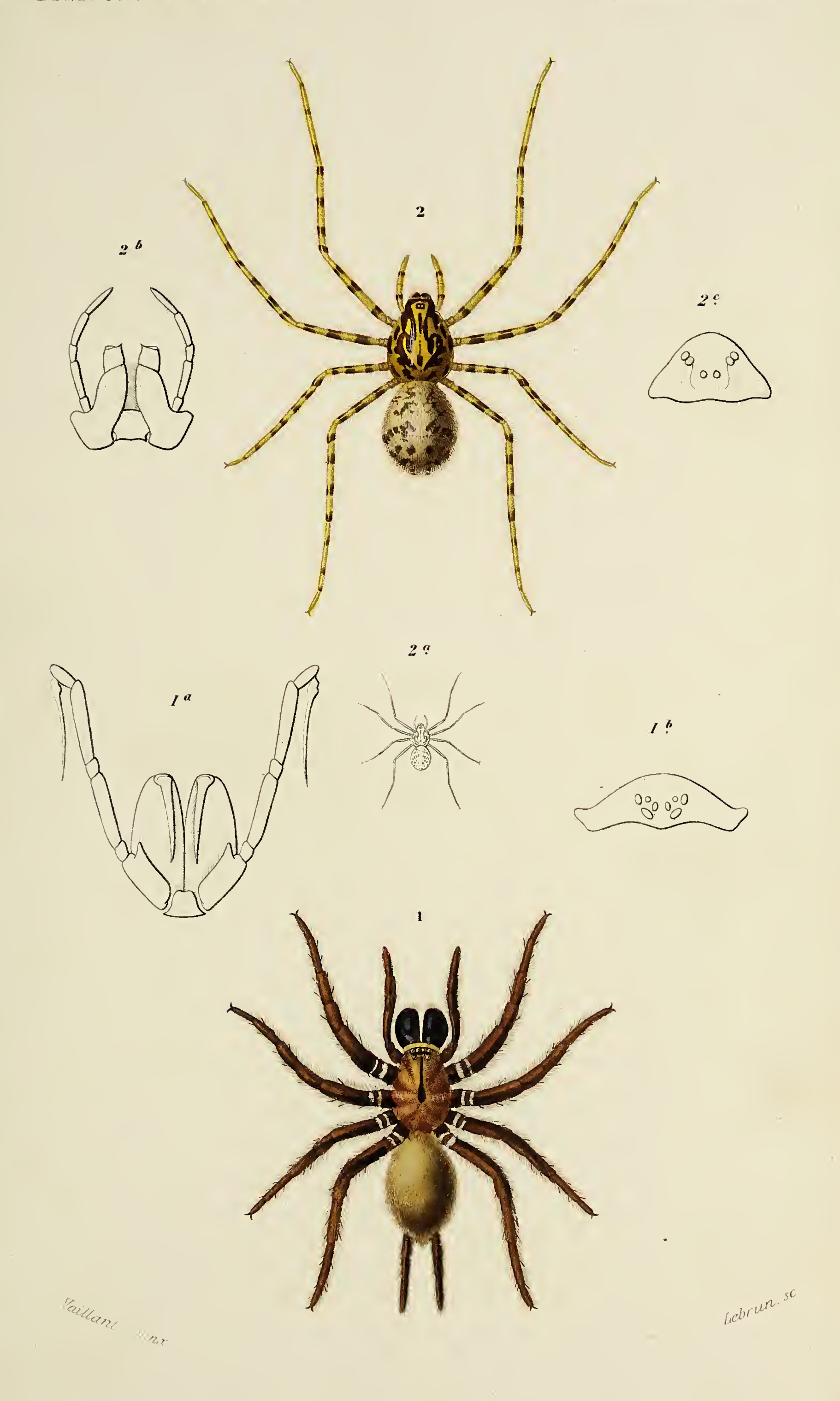
Mêmes maisons, chez L. Michelsen, à Leipzig.

1849.



CHILOGNATHES.
1. *Glomeris bordée.* (Glomeris marginata, *Leach.*)
2. *Iule lucifuge.* (Julus lucifugus, *Gerv.*)
3. *Polydème du Mexique.* (Polydesmus mexicanus, *Lucas.*)

CHILOPODES.
4. *Scolopendre mordante.* (Scolopendra morsitans, *Lin.*)

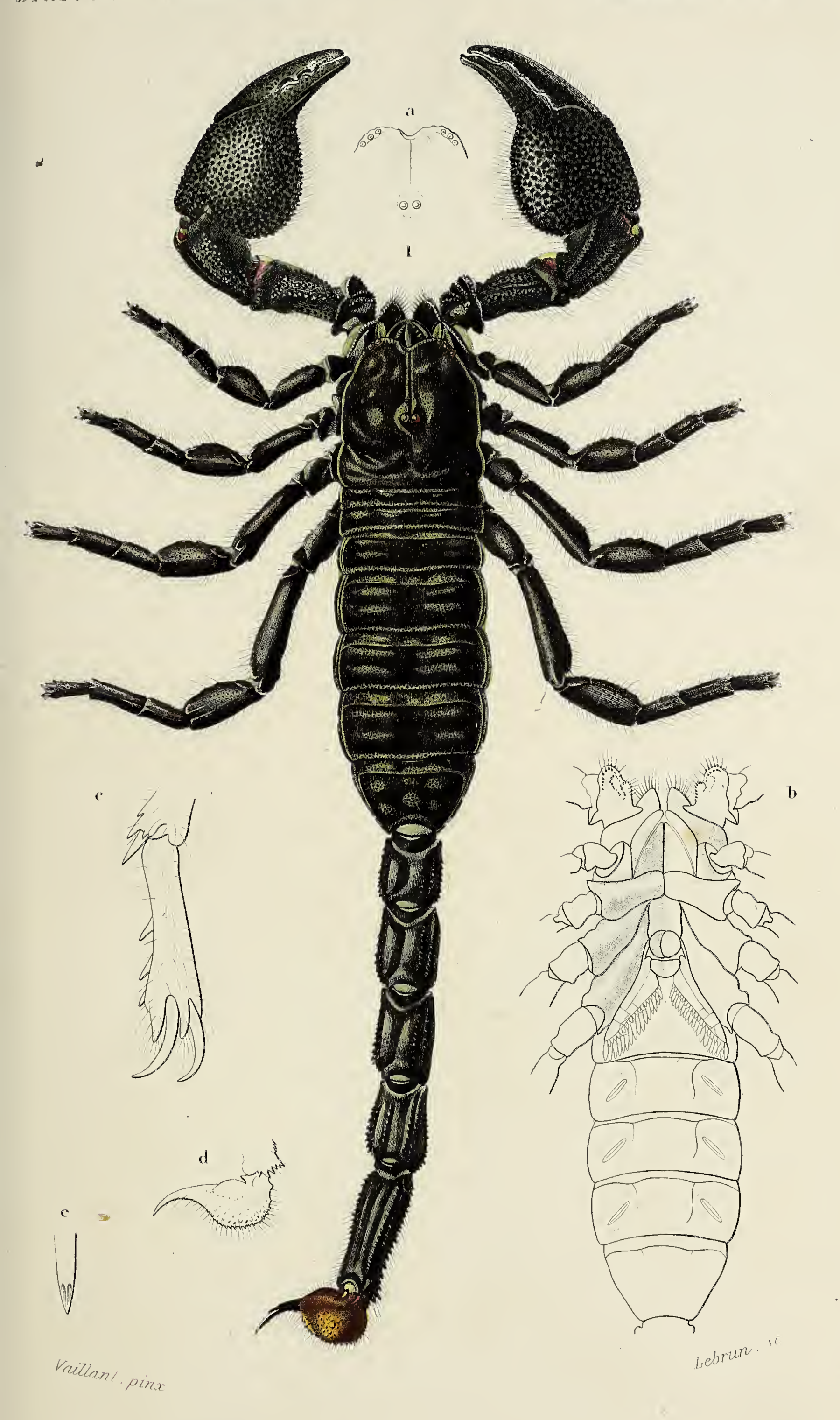


1 *Mygale de Quoy.* (Mygale quoyi, *Walck.*) 2. *Scytode thoracique.* (Scytodes thoracica, *Latr.*) *grossie.*

2 a *La même de grandeur naturelle.*



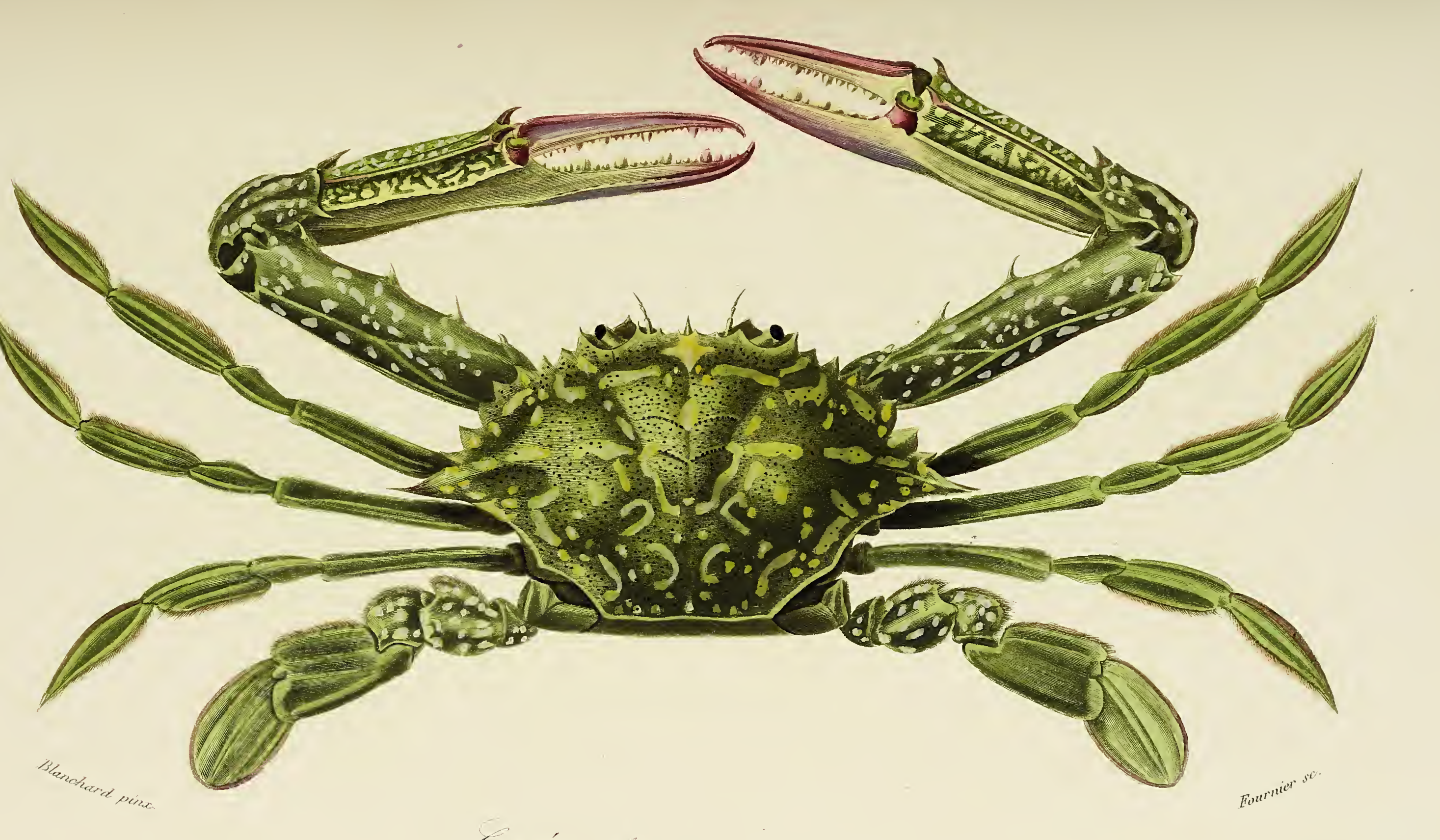
1. *Mygale aviculaire.* (Mygale avicularia, *Lin.*) — 2. *Nid de la Mygale maçonne.* (Mygale cœmentaria.)



1. *Scorpion africain*. Scorpio *(Buthus)* Afer. *Lin.*

a, b, c, d, e. *Détails du Scorpion Africain*.

Langlois. imp.



Blanchard pinx. Fournier sc.

Lupée pélagienne. (Lupa pelagica, *Lin.*)

Folliau imp.



Birgue voleur. (Birgus latro, *Fabr*)

Lamoureux imp.



Vaillant. pinx. Fournier sc.

Homard commun (Homarus vulgaris, *Edw.*) ½ *de gr. nat.*

Folliau. imp.



Palemon orné. (Palemon ornatum, *Oliv.*)



Squille maculée. (Squilla maculata, *Lamck.*)



Martin St Ange pinx. Choubard sc.

1 *Anatife lisse.* (Anatifa lævis, *Lamk*)

2–9 *Anatomie des Anatifes.*



1. 1.b 2. 3. 4.b 4. 5. 6. 6.b 7.b 7. 8.b 8.

VERS ANNÉLIDES } 1. *Eumolpe peinte.* (Eumolpe picta, *N.*) _1.b *grandeur nat.* _2. *Syllis tacheté.* (Syllis maculata, *E.*) 2.b *gr. nat.*

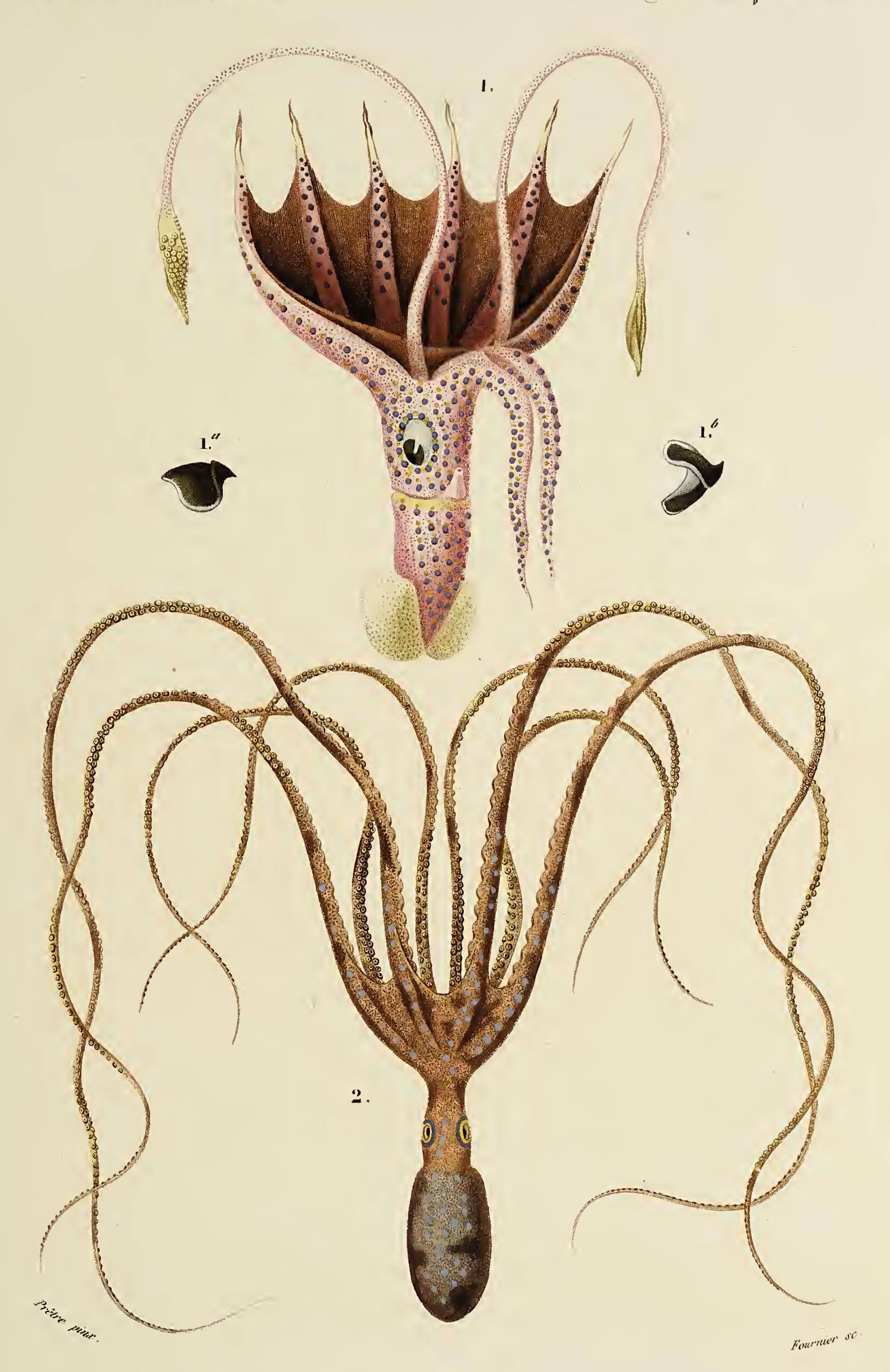
3. *Serpule contournée.* (Serpula contortuplicata, *L.*) 4. *Spirorbe nautiloïde.* (Spirorbis nautiloides, *Lamk.*)

4.b *Portion de Fucus chargée de spirorbes de grand. nat.* 5. *Clepsine sexoculée.* (Clepsine sexoculata, *Sav.*)

TURBELLARIÉS HELMINTHES-TRÉMATODES } 6. *Eolidicère de Brocchi.* (Eolidiceros Brocchii, *Risso.*) 6.b *grand. nat.* 7. *Distome lancéolé.*

(Distomum lanceolatum, *Mehlis.*) 7.b *grand. nat.* 8. *Polystome des grenouilles.* (Polystomum integerrimum, *Rud.*)

8.b *Grandeur naturelle.*

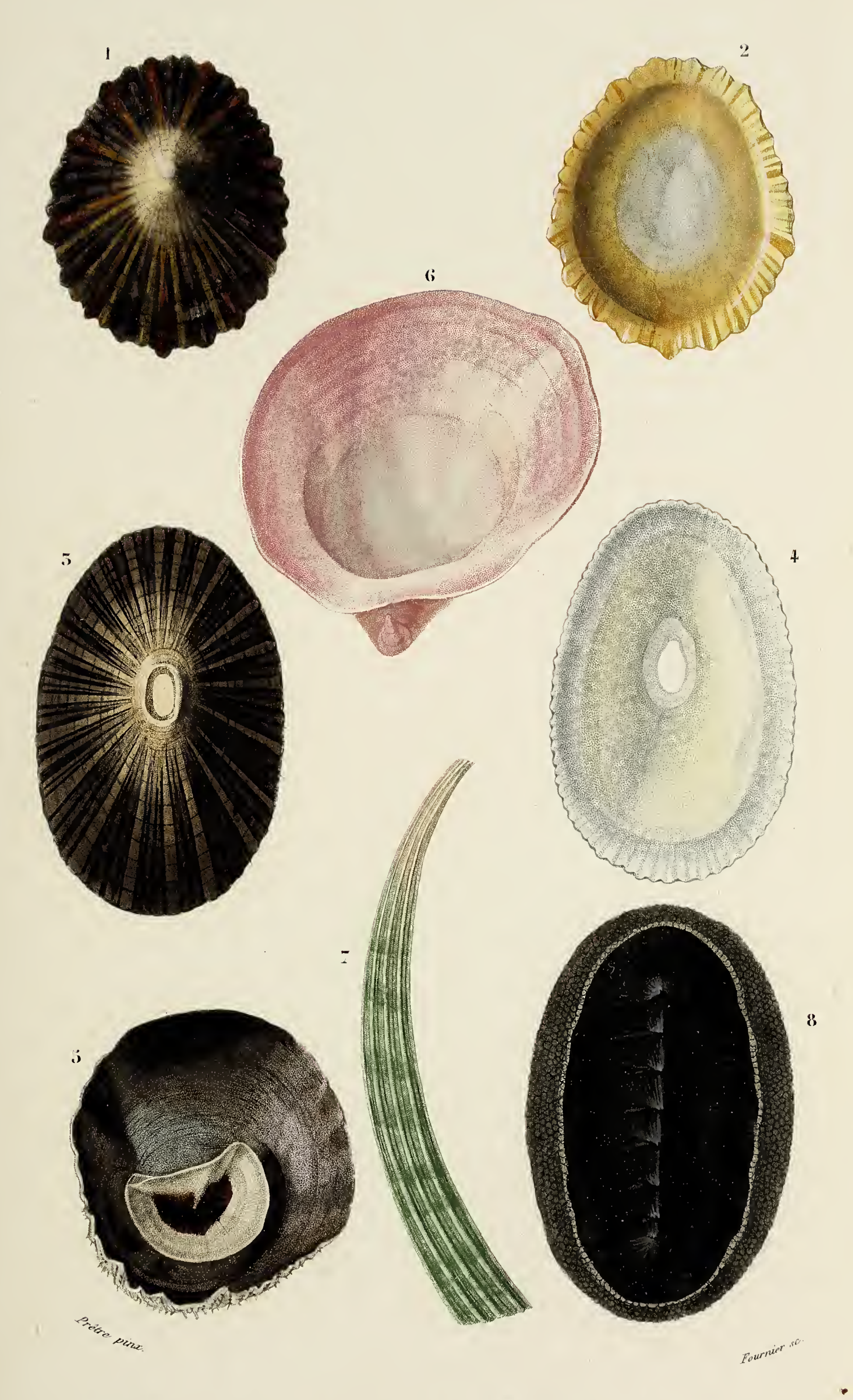


CÉPHALOPODES.

1. *Histioteuthis de Bonelli.* (Histioteuthis Bonelliana, *Alc. d'Orb.*; *Cranchia Bonelliana, Féruss.*) — 1.a-b *Mandibules ou armure de la bouche.*

2. *Poulpe commun.* (Octopus vulgaris, *Lamk.*)

Lamoureux imp.



1. 2. *Patelle commune.* (Patella vulgata, *Lin.*) — 3. 4. *Fissurelle en bateau.* (Fissurella nimbosa, *Lk.*)
5. *Calyptrée scabre.* (Calyptraea equestris, *Lk.*) — 6. *Cabochon bonnet hongrois.* (Pileopsis hungarica, *Lk.*)
7. *Dentale éléphantine.* (Dentalium elephantinum,) — 8. *Oscabrion écailleux.* (Chiton squamosus, *Lin.*)



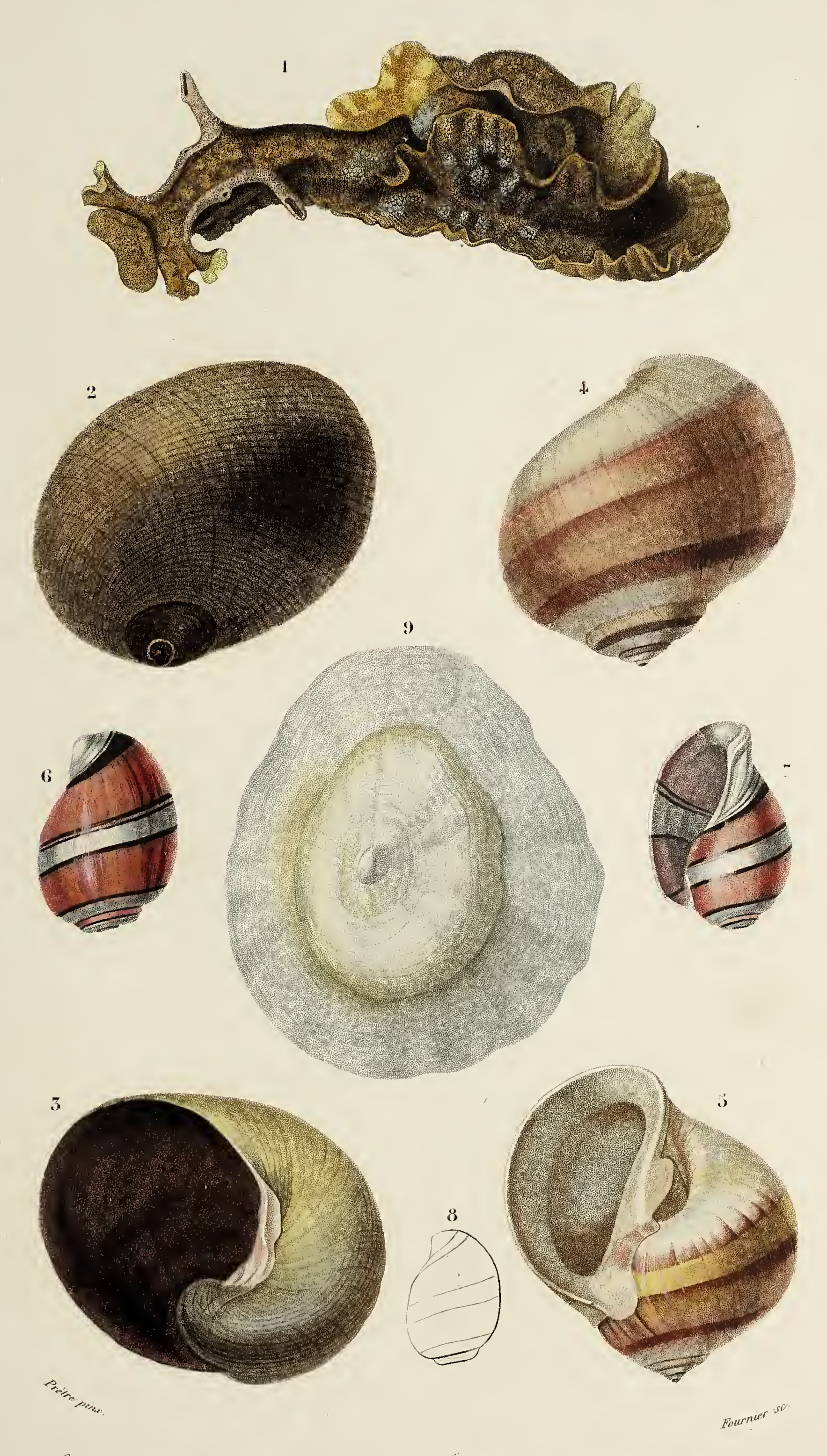
GASTEROPODES. { 1. *Vermet d'Adanson* (Vermetus lumbricalis, *Lamk.*) = 2. *Magile antique* (Magilus antiquus, *Lamk.*) = 3 et 4. *Scalaire couronnée.* (Scalaria coronata, *Lamk.*) 5. *Turbo rubané.* (Turbo petholatus, *Lin.*) = 6 et 7. *Haliotide rayonnée* (Haliotis radiata, *Desh.*)

Folliau imp.

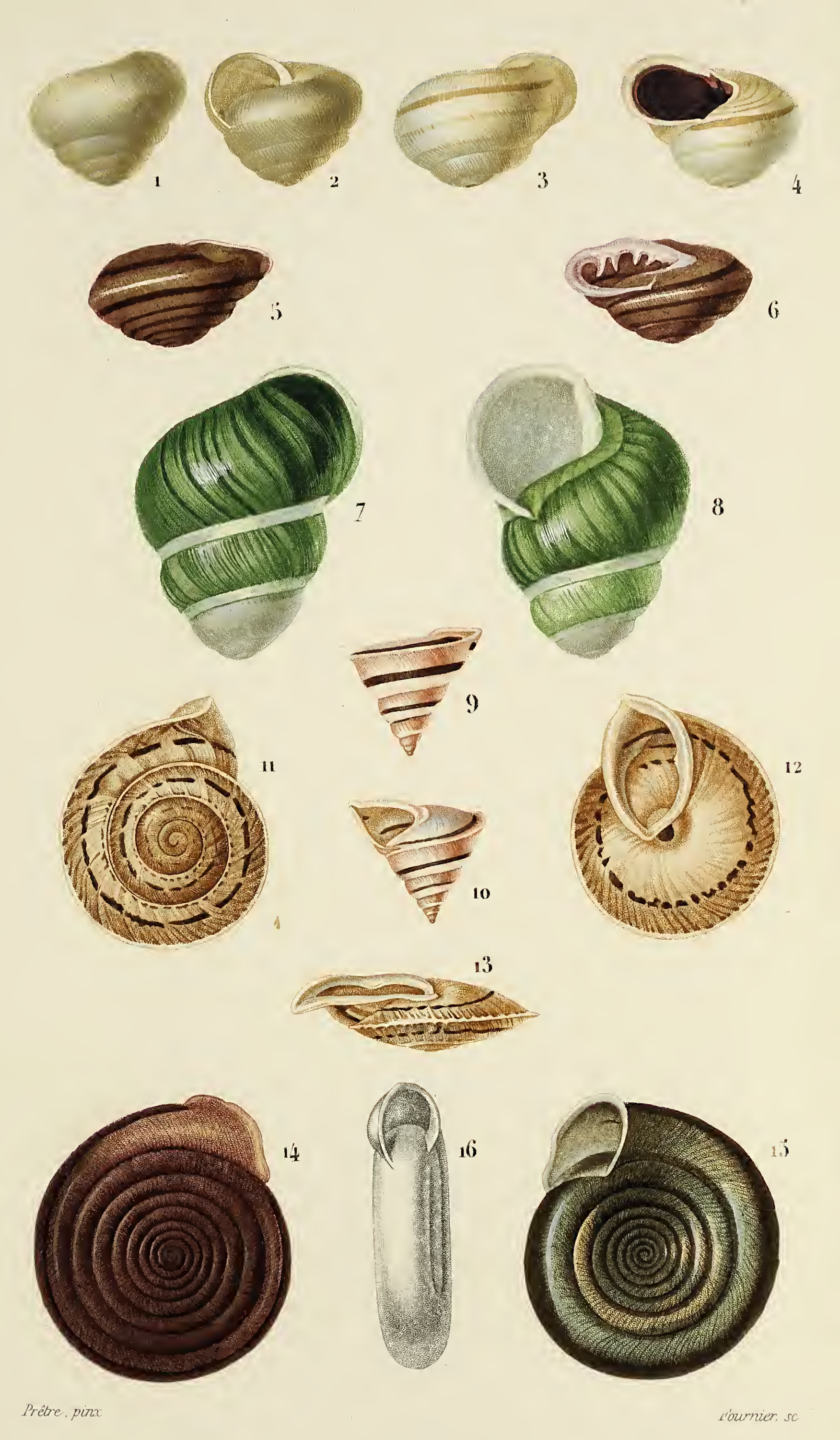


1, 2. *Mélanie tronquée.* (Melania atra, *Desh.*) = 3, 4. *Paludine du Bengale.* (Paludina Bengalensis, *Lamk.*) = 5, 6. *Tornatelle brocard.* (Tornatella flammea, *Lamk.*) = 7, 8. *Pyramidelle tachetée.* (Pyramidella maculosa, *Lamk.*) = 9. 10. *Janthine commune.* (Janthina communis, *Lamk.*)

Folliau. imp.

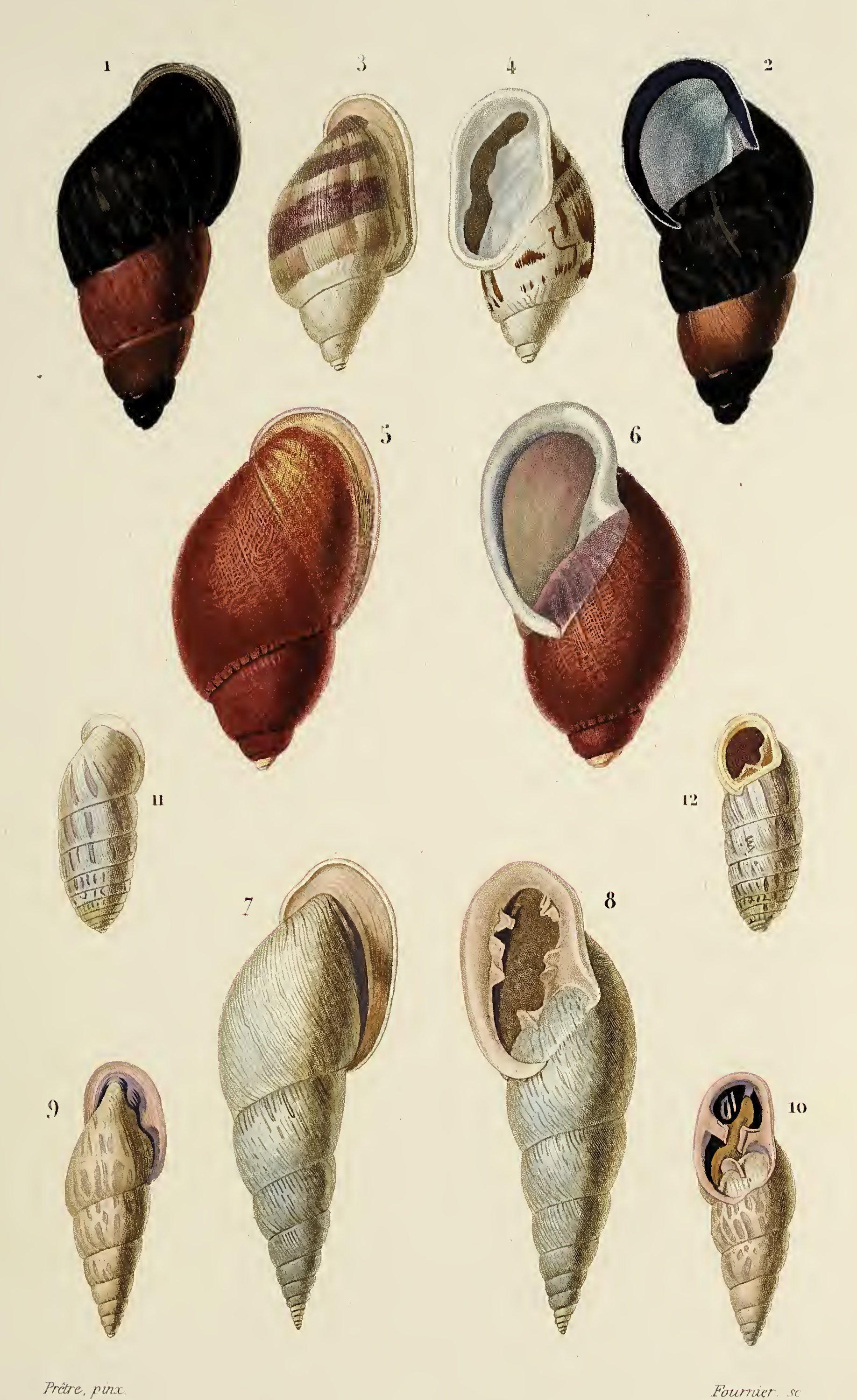


1. *Aplysie ponctuée.* (Aplysia punctata, Cuv.) _ 2. 3. *Sigaret déprimé.* (Sigaretus haliotoideus, Lamk.)
4. 5. *Natice flammulée.* (Natica canrena Lk.) _ 6. 7. 8. *Bulle banderolle.* (Bulla aplustre, Lin.)
9. *Ombrelle de la méditerranée.* (Umbrella mediterranea, Lamk.)



Prêtre, pinx Fournier, sc

1, 2. *Hélice trochiforme.* (Helix epistylium, *Mull.*) — 3, 4 *Hélice macrostome.* (Helix vittata, *Mull.*)
5, 6. *Hélice sinuée.* (Helix sinuata, *Mull.*) — 7, 8 *Hélice multicolore.* (Helix polychroa, *Swain.*)
9, 10. *Hélice Pyramidelle.* (Helix Pyramidella, *Wagner.*) — 11, 12, 13. *Hélice de Lister.* (Helix Listeriana, *Gray.*)
14, 15, 16. *Hélice polygire* (Helix polygirata, *Born.*)



Prêtre, pinx. Fournier, sc.

1, 2. *Bulime de Mendor.* (Bulimus Mendorensis, *Brod.*) — 3, 4 *Bulime buriné.* (Bulimus signatus, *Wagn.*)
5, 6. *Bulime pudique.* (Bulimus pudicus, *Muller.*) — 7, 8. *Bulime pantagruel.* (Bulimus pantagruelinus.)
9, 10. *Bulime rongeur.* (Bulimus exesus, *Spix.*) — 11, 12. *Maillot chrysalide.* (Pupa Chrysalis, *Fer.*)

Folliau, imp.



1. *Nérinée tuberculeuse*. (Nerinæa nodosa. *Def.*) — 2. *Cérite chenille*. (Cerithium aluco, *Brug.*)
3. *Turbinelle poire*. (Turbinella pyrum, *Lamk.*) — 4. *Cancellaire obtuse*. (Cancellaria obtusa *Desh.*)
5. *Fuseau longirostre*. (Fusus longirostris, *Desh.*) — 6. *Rocher palme de Rosier*. (Murex palma rosæ, *Lamk.*)



Prêtre. pinx. Legrand. sc.

1. *Strombe variable.* (Strombus variabilis, *Swain.*) — 2. *Concholépas du Pérou.* (Concholepas Peruvianus, *Lamk.*)

3. *Ricinule digitée.* (Ricinula digitata, *Lamk.*) — 4. *Licorne lèvre épaissé.* (Monoceros crassilabrum, *Lamk.*)

5. *Rostellaire bec-arqué.* (Rostellaria curvirostris, *Lamk.*) — 6. *Casque zèbre.* (Cassis undata, *Martini.*)

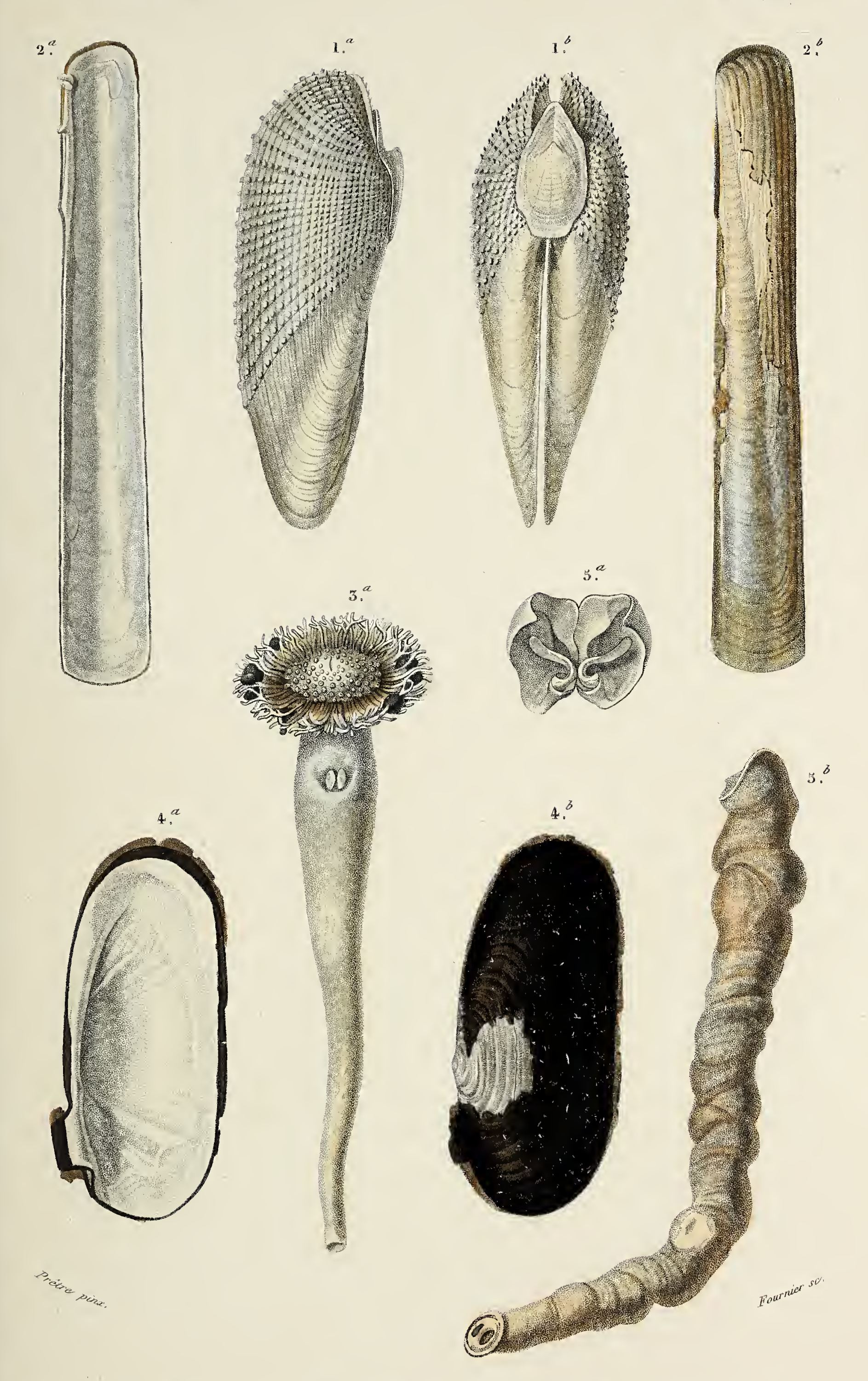
7 *Pourpre persique.* (Purpura persica, *Lamk.*)



1. *Colombelle grande.* (Colombella major, *Sow.*) — 2,3. *Buccin casquillon.* (Buccinum arcularia, *Lin.*) 4. *Volute ondulée.* (Voluta undulata, *Lamk.*) — 5. *Vis zébrée.* (Terebra strigata *Sow.*) — 6. *Cône impérial* (Conus imperialis, *Lin.*) — 7. *Harpe ventrue.* (Harpa ventricosa, *Lamk.*) — 8. *Buccin mélanostome* (Buccinum melanostoma, *Sow.*)



1. *Ancillaire bordée.* (Ancillaria marginata, *Lamk.*) — 2, 3. *Volvaire hyaline.* (Volvaria pallida, *Lamk.*)
4. *Marginelle d'Adanson.* (Marginella Adansoni, *Kiener.*) — 5. *Mitre scabriuscule.* (Mitra scabriuscula, *L.*)
6. *Tarière subulée.* (Terebellum subulatum, *Lamk.*) — 7, 8. *Ovule intermédiaire.* (Ovula intermedia, *Sow.*)
9. *Olive du Pérou.* (Oliva Peruviana, *Lamk.*) — 10. *Porcelaine bouffonne.* (Cypræa scurra, *Chemn.*)



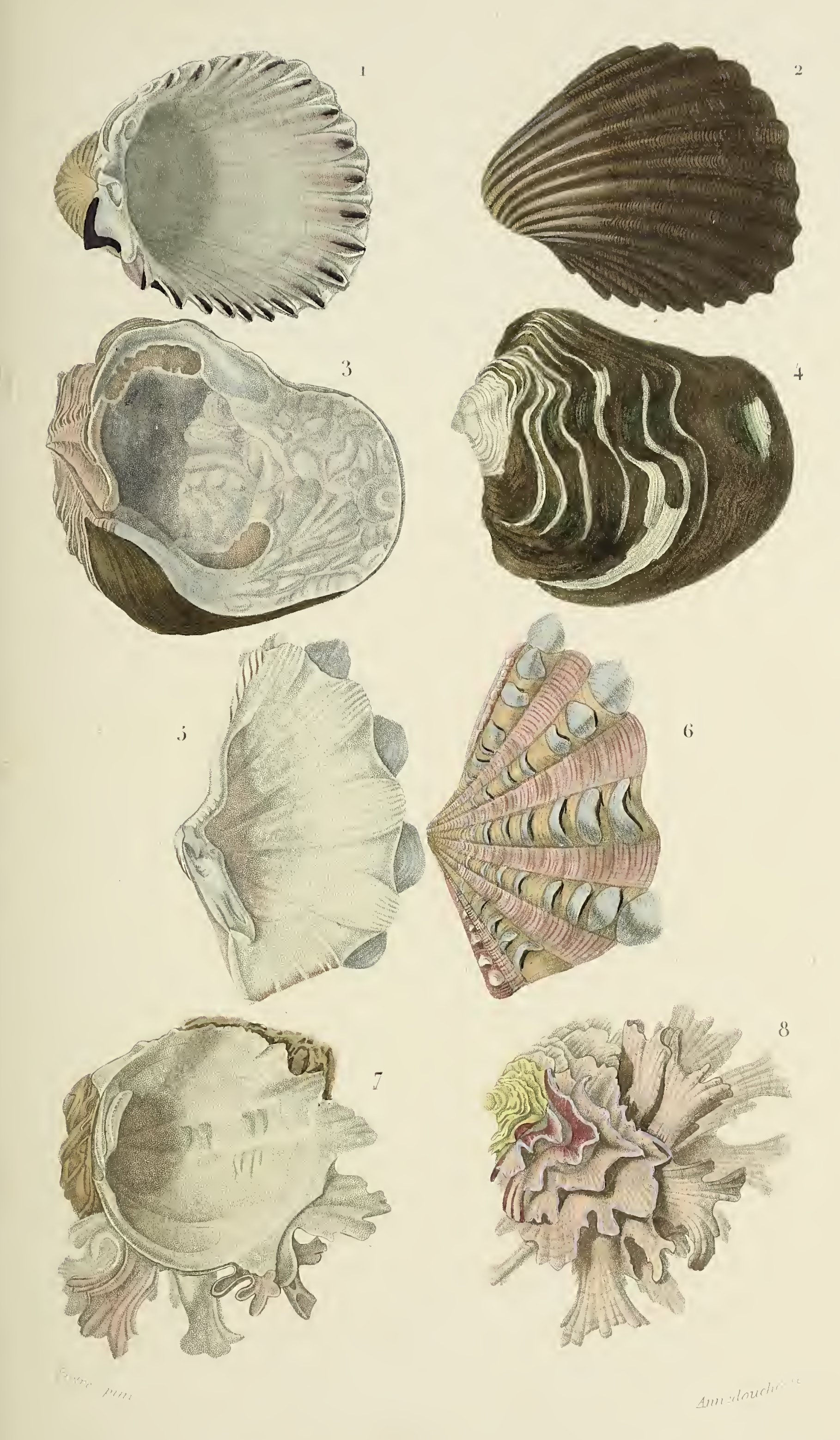
1 a et 1 b. *Pholade dactyle.* (Pholas dactylus, *Lin.*) — 2 a et 2 b. *Solen silique.* (Solen siliqua, *Lin.*)
3. *Arrosoir de Java.* (Aspergillum Javanum, *Lamk.*) — 4 a et 4 b. *Glycimère silique.* (Glycimeris siliqua, *Lamk.*)
5 a et 5 b. *Taret commun.* (Teredo navalis, *Lin.*)



1 a et 1 b. *Gnathodon cuneiforme.* (Gnathodon cuneatum, *Gray.*) = 2 a et 2 b. *Crassatelle rostrée.* (Crassatella rostrata, *Lk.*)
3 a et 3 b. *Mye tronquée.* (Mya truncata, *Lin.*) = 4 a et 4 b. *Mactre mouchetée.* (Mactra maculosa, *Lamk.*)
5 a et 5 b. *Anatine tronquée.* (Anatina truncata, *Lamk.*) = 5 c. *Charnière de l'Anatine montrant le ligament et son osselet.*



1, 2. *Galathée à rayons* (Galathea radiata, *Lamk.*) = 3, 4. *Cyrène cordiforme* (Cyrena cordiformis, *Desh.*)
5, 6. *Astarté d'Islande* (Astarte Islandica, *Desh.*) = 7, 8, 9. *Cyclade des rivières* (Cyclas rivicola, *Lamk.*)

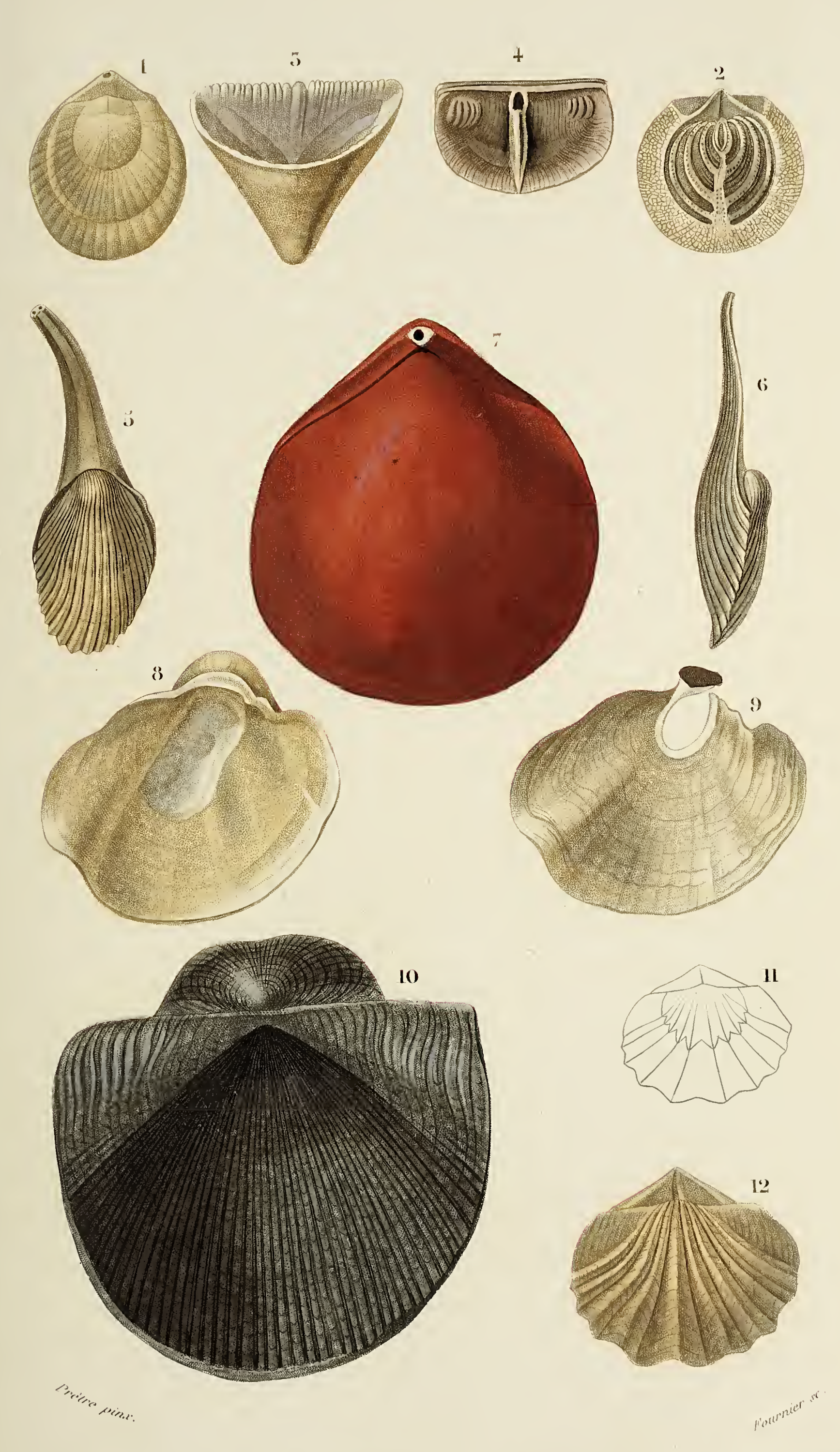


1, 2. *Bucarde géante.* (Cardium magnum, *Linn.*) 3, 4. *Éthérie plombée.* (Etheria plumbea, *Fer.*)
5, 6. *Tridacne faîtière.* (Tridacna squammosa, *Lamk.*) 7, 8. *Came Corne de Daim.* (Chama damæcornis, *Lamk.*)

Langlois imp.



1.2. *Lime écailleuse.* (Lima squamosa, *Lamk.*) 3.4. *Spondyle safrané.* (Spondylus crocattus, *Desh.*)
5. *Huître feuille.* (Ostrea folium, *Lamk.*) 6.7. *Pecten tigré.* (Pecten tigris, *Lamk.*)



1. 2. *Thécidée rayonnante.* (Thecidea radians, *Def.*) 3. 4. *Calcéole sandaline.* (Calceola sandalina, *Lamk.*)
5. 6. *Térébratule lyre.* (Terebratula lyra, *Lamk.*) 7. *Térébratule lenticulaire.* (Terebratula lenticularis, *Desh.*)
8. 9. *Anomie pelure d'oignon.* (Anomia ephippium, *Lin.*) 10. *Producte treillissé.* (Productus antiquatus, *Sow.*)
11. 12. *Térébratule de Savy.* (Terebratula Savi, *Morton.*)



Dujardin pinx.

Fournier sc.

ECHINODERMES.

ECHINIDES.

1. *Cidarite impériale.* (Cidarites imperialis, *Lamk.*) — 1.ª *Le même dépouillé de ses piquants.*
2. *Oursin artichaut.* (Echinus atratus, *Linn.*; *Echinometra atrata, Bl.*) — 3. *Oursin globiforme* (Echinus globiformis, *Lamk.*) — 4. *Scutelle radiée.* (Scutella radiata, *Blainv.*) — 4.ª *La même vue en dessous.* — 4.ᵇ *La même vue de côté.* — 5. *Scutelle à cinq trous.* (Scutella quinquefora, *Lamk.*)
6. *Piquant de l'Oursin mamelonné.* — 6 ª-ᶠ *Piquants de divers Oursins.*

Lamoureux imp.

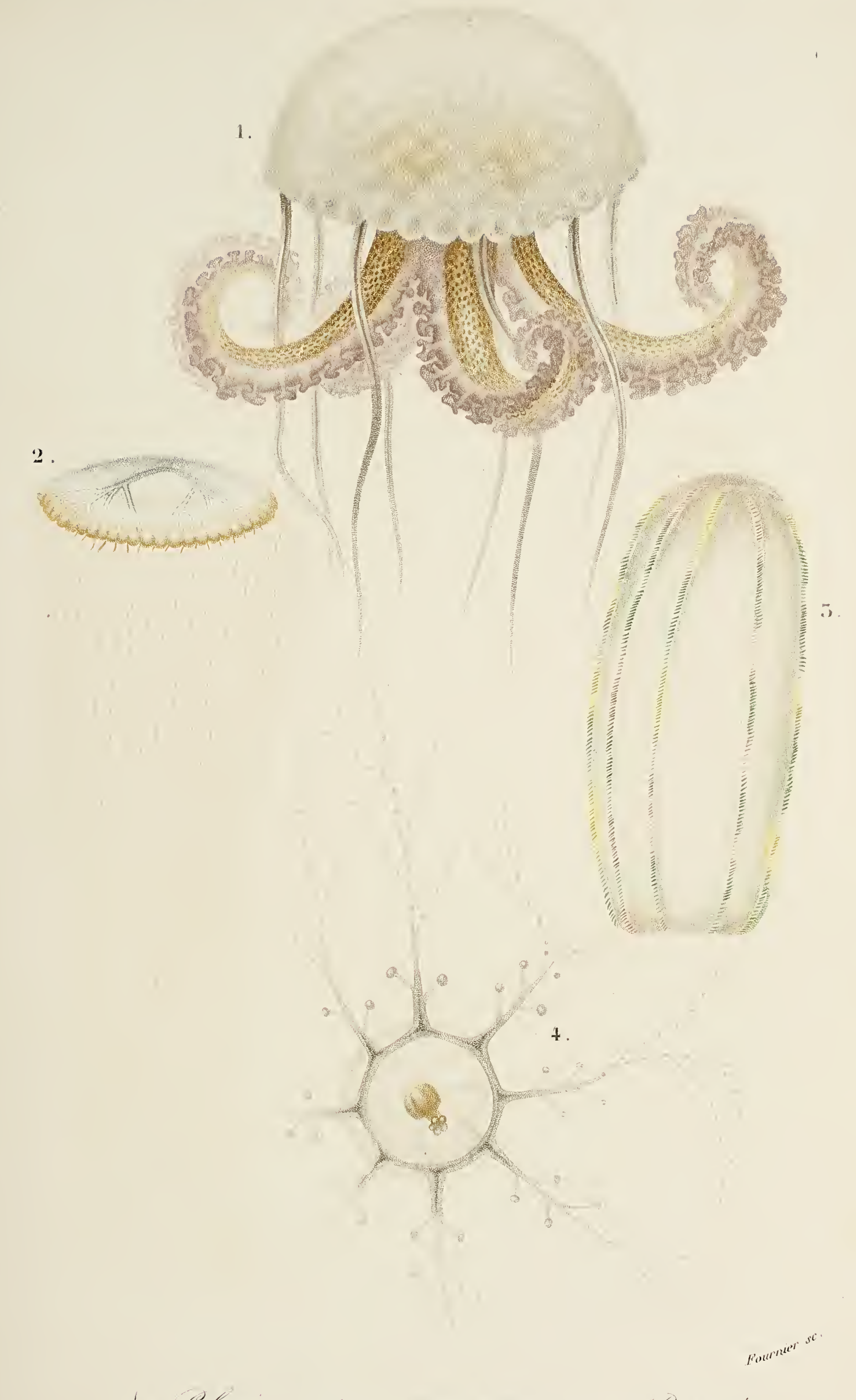


ECHINODERMES.

Comatule de la Méditerranée. (**Comatula** Mediterranea,)

1.2.3. *La Comatule en diverses positions, au double de la grandeur nat.*

4. *Le Disque ventral plus grossi montrant la bouche au milieu et l'Orifice anal en b. — 5. Une des Pinnules des bras.*



ACALÈPHES. 1. *Pélagie noctiluque*. (Pelagia noctiluca, *Peron*) — 2. *Berenice rose*. (Berenice rosea, *Esch.*) — 3. *Béroé de Forskahl*. (Beroe Forskahlie, *Edw.*) 4. *Cladonème rayonné*. (Cladonema radiatum, *Duj.*)



POLYPES BRYOZOAIRES. 1. *Flustre foliacée.* (Flustra foliacea, *L.*) _ 1.b *Portion de la même grossie et montrant quelques polypes épanouis.*

POLYPES ALCYONIENS. 2. *Corail rouge.* (Corallium rubrum, *Lamk.*) 2.b *Portion du même grossie.*

3. *Cornulaire élégante.* (Cornuluria elegans, *N.*) 3.b *La même grossie.*

POLYPES HYDRAIRES. 4. *Sertulaire naine.* (Sertularia pumila, *L.*) 4.b *Portion de la même grossie.*



POLYPES *ALCYONIENS*. 1. *Vérétille cynomoire.* (Veretillum cynomorium, *Lamk.*)

POLYPES *ZOANTHAIRES*. 2. *Actinie anguleuse.* (Actinia effœta, *Linn.*; *Cribrina effœta*, *Ehrenb.*)

2.a *La même dans l'état de contraction.*

Lamoureux imp.



Oudart, pinx. *Visto, sc.*

CHAMPIGNONS

1 à 5. *Bolet comestible*. (Boletus edulis, *Bull.*) *grand.r moyenne.*

Folliau, imp.



Oudart, pinx *Visto, sc.*

CHAMPIGNONS

1 à 5. *Bolet groupé*. (**Boletus** circinans, *Pers.*) *de grand. nat.*

Folliau imp.



Riocreux, pinx. Annedouche, sc.

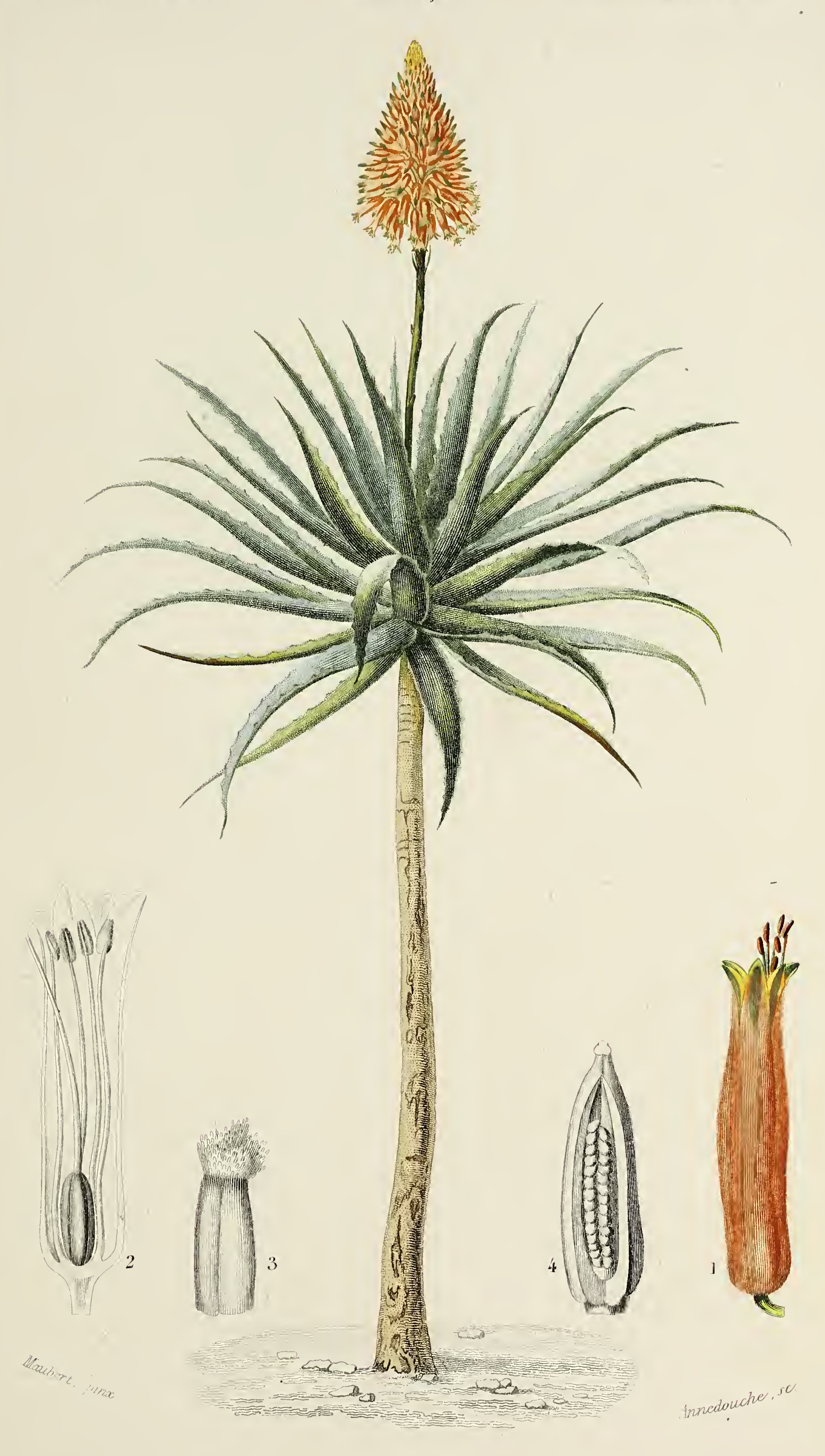
FOUGÈRES. *Trichopteris élevé.* (Trichopteris excelsa, *Presl.*) 1/20 de gr. nat.

Folliau, imp.



AROÏDÉES . *Caladion à feuilles bicolores* . (**Caladium bicolor** .)

Folliau imp.



LILIACÉES. Aloès à cornes de Bélier. (Aloe fruticosa, LK) 1/10 de grand. nat.



LILIACÉES. *Tulipe de Gesner.* (Tulipa Gesneriana, *Lin.*)

Lamoureux imp.



Maubert pinx. *Teillard sc.*

ASPARAGINÉES: *Dragonnier du Brésil.* (Dracæna brasiliensis *Desf.*) *2/10 de gr. nat.*

Folliau imp.



BROMÉLIACÉES. Aechmée discolore. (Aechmea discolor, Ad. Brong.)

1/4 de grandeur naturelle.



MUSACÉES. *Bananier de la Chine.* (Musa chinensis, *Sweet.*)



MUSACÉES. *Strélitzie de la Reine.* (Strelitzia Reginæ, Ait.)

Folliau imp.



CANNACÉES. *Balisier gracieux.* (Canna speciosa, *Rosc.*)



AMOMÉES. Alpinie à fleurs pendantes. (Alpinia nutans. Rosc.) 1/4 de gr. nat.



ORCHIDÉES. *Lelia faux Cattleya* (Lelia Cattleioides. A. Rich.) 1/2 de gr. nat.



ABIÉTINÉES. *Pin maritime.* (Pinus maritima, *Lam.*)



EUPHORBIACÉES. *Euphorbe brillante.* (Euphorbia splendens, *Boj.*)



BÉGONIACÉES. *Bégonia incarnat.* (Begonia incarnata, *Otto et Link.*)

Grandeur naturelle.



M.elle E. Taillant sc.

ARISTOLOCHIÉES. *Aristoloche siphon.* (Aristolochia Sipho, *L'Hérit.*)

Folliau imp.



CHÉNOPODÉES. *Baselle rouge.* (Basella rubra, Lin.)

Lamoureux imp.



CARYOPHYLLÉES. *Œillet barbu.* (Dianthus barbatus, *Lin.*)

Folliau imp.



CARYOPHYLLÉES. Œillet des fleuristes. (Dianthus caryophyllus, Lin.)



Annedouche sc.

ANONACÉES. Anona à trois lobes (Asimina triloba, Dun.)

Langlois imp.



Fam. des LINÉES. Lin glanduleux. (Linum glandulosum, Moench.)



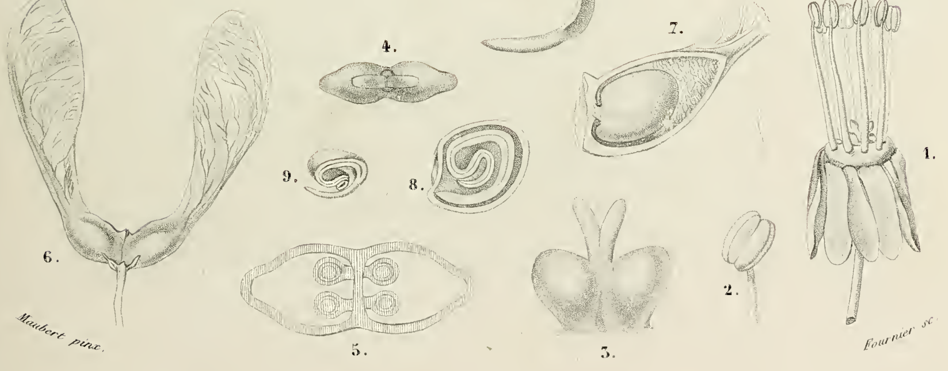
Fam. des *MALVACÉES*. *Cotonnier à feuilles de vigne*. (Gossypium vitifolium, *Lam.*)



BUTTNÉRIACÉES. Astrapée de Wallich (Astrapœa Wallichii, Lindl.)



TERNSTROEMIACÉES. 1. *Camellia du Japon.* (Camellia *japonica, Lin.*) *3/4 de gr. nat.*



ACÉRINÉES. *Erable à feuilles d'Obier.* (Acer opulifolium, *Vill.*)

Lamoureux imp.



AURANTIACÉES. *Oranger Limonier.* (Citrus Limonium, *Risso.*)

Folliau imp.



Maubert pinx. Fournier sc.

LÉGUMINEUSES-PAPILIONACÉES. *Indigotier couché.* (Indigofera procumbens, *Lin.*)

Lamoureux imp.



Maubert pinx. *P. D. anal. fecit.* *Fournier sc.*

POMACÉES. *Coignassier du Japon.* (Cydonia japonica, *H. K.*)

Lamoureux imp.



ROSACÉES. *Rose à cent feuilles.* (Rosa centifolia, *Lin.*)



LYTHRARIÉES. *Cuphée vermillonée.* (Cuphea miniata,)



ONAGRARIÉES. *Fuchsia grêle.* (Fuchsia gracilis, *Lindl.*)



PASSIFLORÉES. *Passiflore ailée.* (Passiflora alata, Ait.)

Lamoureux imp.



RIBÉSIACÉES. Groseiller doré. (Ribes aureum, Pursh.)

Lamoureux imp.



CACTÉES. *Mammillaire à dents d'éléphant.* (Mammillaria elephantideus, *Lem.*) *1/2 de gr. nat.*

Folliau imp.



OMBELLIFÈRES. *Didisque bleu*. (Didiscus cœruleus, *Hook.*)

Folliau imp.



RHAMNÉES. *Jujubier cultivé.* (Zizyphus vulgaris, *Lam.*)

Lamoureux imp.



ERICACÉES. *Bruyère ardente.* (Erica ardens, Andr.)

Lamoureux imp.



ERICACÉES-RHODODENDRÉES. 1. *Rhododendron en arbre.* (Rhododendron arboreum, *Smith.*)

1/8 de grandeur naturelle.



PRIMULACÉES. *Gyroselle de Virginie.* (Dodecatheon Meadia, *Lin.*)

Lamoureux imp.



PLUMBAGINÉES. *Dentelaire du Cap.* (Plumbago capensis, *Thunb.*)

Folliau imp.



LABIÉES. *Sauge à fleurs larges.* (Salvia patens, Benth.)

Lamoureux imp.



ACANTHACÉES. *Strobilanthe de Sabine.* (Strobilanthes sabiniana, *Nees.*)

Lamoureux imp.



Maubert pinx *Fournier sc*

GESNÉRACÉES. *Gloxinie caulescente.* (Gloxinia caulescens, *Lindl.*)



SCROPHULARINÉES. *Paulownia impérial.* (Paulownia imperialis, *Sieb. et Zucc.*)

Lamoureux imp.



Maubert pinx. Fournier sc.

CONVOLVULACÉES. *Liseron des jardins.* (Pharbitis hispida, *Chois.*)

ASCLÉPIADÉES. *Stapélie panachée.* (Stapelia variegata, *Lin.*)

Folliau imp.



RUBIACÉES. *Manettia bicolore.* (Manettia bicolor.)



GOODENIACÉES. *Leschenaultie élégante.* (Leschenaultia formosa, *R. Brown.*)



COMPOSÉES. *Dahlias.*

TABLES MÉTHODIQUES

DES PLANCHES

DU DICTIONNAIRE UNIVERSEL D'HISTOIRE NATURELLE.

ZOOLOGIE.

ARTICULÉS

(SUITE).

Classe des MYRIAPODES.

La classification suivie dans cette explication des figures de Myriapodes est celle de MM. Walckenaër et P. Gervais.

Ordre des DIPLOPODES.

Tribu des GLOMÉRIDES.

Nos d'ordre des planches (1).

Pl. 1. Fig. 1. Glomeris marginé (*Glomeris marginata*, Oliv.). De grandeur naturelle.

1. *a*. La tête grossie, vue de profil.

(1) Les numéros d'ordre que portent les planches dans l'Atlas, et qui figurent ici entre deux parenthèses, doivent être considérés comme non avenus. Les nouveaux numéros placés en marge de ces colonnes indiquent l'ordre suivant lequel les planches doivent être classées par le relieur. — *Voyez*, à la fin de l'explication des planches du 1er tome de l'Atlas, les *Tables de correspondance* entre les nouveaux numéros d'ordre et ceux qui sont gravés sur les planches.

Planches.

Tribu des **POLYDESMIDES.**

Pl. 1. Fig. 3. Polydème mexicain (*Polydesmus mexicanus*, Lucas). De grandeur naturelle.
3. *a*. La tête vue de face.

Tribu des **IULIDES.**

Pl. 1. Fig. 2. Iule lucifuge (*Iulus lucifugus*, Gerv.). Grossi.
2. *a*. La grosseur naturelle. — 2. *b*. La tête vue de profil pour montrer la disposition des ocelles.

Ordre des CHILOPODES.

Tribu des **SCOLOPENDRIDES.**

Pl. 1. Fig. 4. Scolopendre mordante (*Scolopendra morsitans*, Linné). De grandeur naturelle.
4. *a*. La tête vue de profil pour montrer la disposition des ocelles.

Classe des ARACHNIDES.

La classification suivie dans cette table méthodique des planches est celle de M. Walkenaër.

Ordre des ARANÉIDES.

Tribu des **THÉRAPHOSES.**

1 (Pl. 1). Fig. 1. Mygale de Quoy (*Mygale Quoyi*, Walck.). Femelle de grandeur naturelle.
1. *a*. Les mâchoires, les mandibules et les palpes de la Mygale calpéienne (*Mygale calpeiana*, Walck.). — *b*. Le céphalothorax de la même, vu de face pour montrer la disposition des yeux.

2 (Pl. 2). Fig. 1. Mygale aviculaire (*Mygale avicularia*, Degeer). Mâle de grandeur naturelle.
Fig. 3. Extrémité d'un palpe montrant l'organe mâle.
Fig. 4. Ongle d'une patte vu de profil.
Fig. 2. Nid de la Mygale maçonne (*Mygale cœmentaria*, Walck.).

Tribu des **ARAIGNÉES.**

(Pl. 1). Fig. 2. Scytode thoracique (*Scytodes thoracica*, Latr.). Femell grossie.
2. *a*. La grandeur naturelle. — 2. *b*. Les mâchoires, les mandibules et les palpes. — 2. *c*. Le céphalothorax vu de face pour montrer la disposition des yeux.

Planches.

Ordre des SCORPIONIDES.

Famille des Scorpions.

3 (Pl. 3). Fig. 1. Scorpion africain (*Scorpio* (*Buthus*) *afer*, Lin.). De grandeur naturelle.

a. La disposition des yeux. — *b.* Le corps vu en dessous pour montrer la disposition des peignes et des ouvertures stigmatiformes. — *c.* Un tarse vu de profil. — *d.* L'aiguillon vu de profil. — *e.* Extrémité de l'aiguillon pour montrer les deux ouvertures qui donnent passage à la liqueur vénéneuse.

Classe des CRUSTACÉS.

La classification suivie dans cette explication des planches est celle de M. Milne Edwards.

Ordre des DÉCAPODES BRACHYURES.

Famille des Cyclométopes.

Tribu des PORTUNIENS.

1 (Pl. 2). Lupée pélagique (*Lupa pelagica*, Lin.).

Famille des Ptérygures.

Tribu des PAGURIENS.

2 (Pl. 4). Birgue larron, ou voleur (*Birgus latro*, Herbst).

Famille des Astaciens.

3 (Pl. 3). Homard commun (*Homarus vulgaris*, Edw.).

Famille des Palémoniens.

4 (Pl. 1). Palémon orné (*Palemon ornatus*, Oliv.).

Ordre des STOMAPODES.

Famille des Unicuirassés.

Tribu des SQUILLIENS.

5 (Pl. 5). Squille maculée (*Squilla maculata*, Lamk.).

Classe des CIRRHIPÈDES (1).

Planches.

Pl. 1. Fig. 1. Anatife lisse (*Analifa lævis*, Lamk.) — *a*. Pédicule. — *b*. Valves. — *c*. Manteau. — *f*. Cirrhes.

Fig. 2. — *ff*. Cirrhes articulés. — *u*. Prolongement caudal ou proboscidiforme.

Fig. 3. — *a*, *a*. *a*. Granulations blanches composant l'appareil générateur mâle. — *b*. Tronc commun ou tube excréteur où aboutissent les ramifications de l'appareil mâle. — *f*, *f*. Cirrhes articulés. — *u*. Prolongement caudal ou proboscidiforme.

Fig. 4. Triton rouge. — *a*, *a*. Ovaire. — *b*, *b*. Seconde membrane tapissant l'intérieur des valves. — *f*. Cirrhes articulés. — *g*, *g*, *g*, *g*, *g'*, *g'*. la seconde membrane *b* se recourbant sur elle-même à la manière des séreuses. — *j*, *j*. Troisième enveloppe, renfermant le corps de l'animal.

Fig. A. — Matières granuleuses de l'ovaire disposées en flocons.

Fig. 5. — 2, 2,... Série de renflements ganglionnaires disposés par paires, et ensemble du système nerveux.

Fig. B. — Les œufs.

Fig. 6. — *b*. Valves. — *f*, *f*. Cirrhes articulés.

Fig. C. — Pièces de la bouche.

Fig. D. — Membrane presque cornée qui tapisse l'intérieur de l'œsophage et s'évase en forme de cloche dans l'estomac.

Fig. 7. — Disposition des pieds sur chaque segment. — *f*, *f*. Cirrhes articulés. — *u*. Prolongement proboscidiforme.

Fig. 8. — *d*. Estomac. — *d'*. Appendice communiquant avec la cavité stomacale. — *t*, *t*. Intestin. — *x*. Prolongement proboscidiforme.

Fig. 9. — *d*. Estomac. — *d'*. Appendice communiquant avec la cavité stomacale. — *d''*. Lacunes aréolaires de l'intérieur de l'estomac où s'enchâssent les dentelures du tube *t*.

VERS.

Classe des ANNÉLIDES.

(Planche unique non numérotée). Fig. 1. Eumolpe peinte (*Eumolpe picta*, Ok.).
1 *b*. Grandeur naturelle.
Fig. 2. Syllis tachetée (*Syllis maculata*, Ed.).
2 *b*. Grandeur naturelle.

(1) *Voyez* la note qui accompagne l'article Cirrhipèdes.

Planches

Fig. 3. Serpule contournée (*Serpula contortuplicata*, Lamk.).
Fig. 4. Spirorbe nautiloïde (*Spirorbis nautiloides*, L,).
4 *b*. Portion de Fucus chargée de Spirorbes de grandeur naturelle.
Fig. 5. Clepsine sexoculée (*Clepsine sexoculata*. Sav.).

Classe des TURBELLARIÉS.

Fig. 6. Éolidicère de Brocchi (*Eolidiceros Brocchii*, Riss.).
6 *b*. Grandeur naturelle.

Classe des HELMINTHES.

Fig. 7. Distome lancéolé (*Distomum lanceolatum*, Melhis).
7 *b*. Grandeur naturelle.
Fig. 8. Polystome des grenouilles (*Polystomum integerrimum*. Rud.).
8 *b*. Grandeur naturelle.

EMBRANCHEMENT DES MOLLUSQUES.

Classe des CEPHALOPODES.

1 (Pl. 1). Fig. 1. Histioteuthis de Bonelli (*Histioteuthis Bonelliana*, A.d'Orb.).
1. *a* et *b*. Mandibules ou armure de la bouche.
Fig. 2. Poulpe commun (*Octopus vulgaris*, Lamk.).

Classe des GASTÉROPODES.

La classification suivie est celle de M. Deshayes.

Ordre des HERMAPHRODITES.

Sous-ordre des **Cirrhobranches.**

Famille des DENTALES.

2 (Pl. 13). Fig. 7. Dentale éléphantine (*Dentalium elephantinum*, Martini).

Planches.

Sous-ordre des **Cyclobranches.**

Famille des **POLYPLAXIPHORES.**

Fig. 8. Oscabrion écailleux (*Chiton squamosus*, Lin.).

Famille des **PATELLES.**

Fig. 1, 2. Patelle commune (*Patella vulgata*, Lin.).

Sous-ordre des **Scutibranches.**

Famille des **RIMULAIRES.**

Fig. 3. 4. Fissurelle en bateau (*Fissurella nimbosa*, Lamk.).

Famille des **CALYPTRACIENS.**

Fig. 6. Cabochon bonnet hongrois (*Pileopsis hungarica*, Lamk.).
Fig. 5. Calyptrée scabre (*Calyptræa equestris*, Lamk.).

Sous-ordre des **Aristérobranches.**

Famille des **MACROSTOMES.**

3 (Pl. 11). Fig. 6, 7. Haliotide rayonnée (*Haliotis radiata*, Desh.).

Sous-ordre des **Tubulibranches.**

Famille des **TUBISPIRÉS.**

Fig. 1. Vermet d'Adanson (*Vermetus lumbricalis*, Lamk.).
Fig. 2. Magile antique (*Magilus antiquus*, Lamk.).

Sous-ordre des **Asiphonobranches.**

Famille des **TURBINACÉS.**

Fig. 5. Turbo rubané (*Turbo petholatus*, Lin.).
Fig. 3, 4. Scalaire couronnée (*Scalaria coronata*, Lamk.).

Famille des **PÉRISTOMIENS.**

4 (Pl. 12). Fig. 3, 4. Paludine du Bengale (*Paludina bengalensis*, Lamk.).

Famille des **MÉLANIENS.**

Fig. 1, 2. Mélanie tronquée (*Melania atra*, Desh.).

Famille des **PLICACÉS.**

Fig. 7, 8. Pyramidelle tachetée (*Pyramidella maculosa*, Lamk.).
Fig. 5, 6. Tornatelle brocard (*Tornatella flammea*, Lamk.).

Planches.

Famille des JANTHINES.

Fig. 9, 10. Janthine commune (*Janthina communis*, Lamk.).

Famille des NÉRITACÉS.

5 Pl. 10). Fig. 4, 5. Natice flammulée (*Natica canrena*, Lamk.).

Famille des SIGARETS.

Fig. 2, 3. Sigaret déprimé (*Sigaretus haliotoideus*, Lamk.).

Ordre des MONOÏQUES.

Sous-ordre des Tectibranches.

Famille des ACÈRES.

Fig. 6, 7, 8. Bulle Banderole (*Bulla Aplustre*, Lin.).

Famille des APLYSIENS.

Fig. 1. Aplysie ponctuée (*Aplysia punctata*, Cuv.).

Sous-ordre des Pleurobranches.

Famille des OMBRELLES.

Fig. 9. Ombrelle de la Méditerranée (*Umbrella mediterranea*, Lamk.).

Sous ordre des Pulmonobranches.

Famille des COLIMACÉS.

6 (Pl. 19). Fig. 1, 2. Hélice trochiforme (*Helix epistylium*, Mull.).
Fig. 3, 4. Hélice macrostome (*Helix vittata*, Mull.).
Fig. 5, 6. Hélice sinuée (*Helix sinuata*, Mull.).
Fig. 7, 8. Hélice multicolore (*Helix polychroa*, Swains.).
Fig. 9, 10. Hélice Pyramidelle (*Helix Pyramidella*, Wagn.).
Fig. 11, 12, 13. Hélice de Lister (*Helix Listeriana*, Gray).
Fig. 14, 15, 16. Hélice polygyre (*Helix polygyrata*, Born.).
7 (Pl. 20). Fig. 1, 2. Bulime de Mendor (*Bulimus Mendorensis*, Brod.).
Fig. 3, 4. Bulime buriné (*Bulimus signatus*, Wagn.).
Fig. 5, 6. Bulime pudique (*Bulimus pudicus*, Mull.).
Fig. 7, 8. Bulime Pantagruel (*Bulimus Pantagruelinus*).
Fig. 9, 10. Bulime rongeur (*Bulimus exesus*, Spix).
Fig. 11, 12. Maillot Chrysalide (*Pupa Chrysalis*, Fér.).

Planches.

Ordre des DIOÏQUES.

Sous-ordre des **Pectinibranches.**

Famille des CANALIFÈRES.

8 (Pl. 21). Fig. 4. Cancellaire obtuse (*Cancellaria obtusa*, Desh.).
Fig. 3. Turbinelle poire (*Turbinella pyrum*, Lamk.).
Fig. 5. Fuseau longirostre (*Fusus longirostris*, Desh.).
Fig. 1. Nérinée tuberculeuse (*Nerinæa nodosa*, Def.).
Fig. 2. Cérithe Chenille (*Cerithium Aluco*, Brug.).
Fig. 6. Rocher Palme-de-Rosier (*Murex Palma-rosæ*, Lamk.).

Famille des AILÉS.

9 (Pl. 22). Fig. 5. Rostellaire bec arqué (*Rostellaria curvirostris*, Lamk.).
Fig. 1. Strombe variable (*Strombus variabilis*, Swains.).

Famille des POURPRES.

Fig. 6. Casque zèbre (*Cassis undata*, Martini).
Fig. 3. Ricinule digitée (*Ricinula digitata*, Lamk.).
Fig. 7. Pourpre persique (*Purpura persica*, Lamk.).
Fig. 4. Licorne lèvre épaisse (*Monoceros crassilabrum*, Lamk.).
Fig. 2. Choncholépas du Pérou (*Choncholepas peruvianus*, Lamk.).

Famille des BUCCINÉS.

10 (Pl. 23). Fig. 7. Harpe ventrue (*Harpa ventricosa*, Lamk.).
Fig. 1. Colombelle grande (*Colombella major*, Sow.).
Fig. 2, 3. Buccin Casquillon (*Buccinum arcularia*, Lin.).
Fig 8. Buccin mélanostome (*Buccinum melanostoma*, Sow.).
Fig. 5. Vis zébrée (*Terebra strigata*, Sow.).
Fig. 6. Cône impérial (*Conus imperialis*, Lin.).

Famille des COLUMELLAIRES.

Fig. 4. Volute ondulée (*Voluta undulata*, Lamk.).
11 (Pl. 24). Fig. 5. Mitre scabriuscule (*Mitra scabriuscula*, Lin.).

Famille des ENROULÉS.

Fig. 2, 3. Volvaire hyaline (*Volvaria pallida*, Lamk.).
Fig. 6. Tarière subulée (*Terebellum subulatum*, Lamk.).
Fig. 1. Ancillaire bordée (*Ancillaria marginata*, Lamk.).
Fig. 9. Olive du Pérou (*Oliva peruviana*, Lamk.).
Fig. 4. Marginelle d'Adanson (*Marginella Adansoni*, Kiener).
Fig. 7, 8. Ovule intermédiaire (*Ovula intermedia*, Sow.).
Fig. 10. Porcelaine bouffonne (*Cypræa scurra*, Chemn.).

Classe des ACÉPHALÉS.

La classification suivie est celle de M. Deshayes.

Sous-classe des Dimyaires.

1er Ordre. — Famille des TUBICOLÉES.

Planches.
12 (Pl. 2). Fig. 3. Arrosoir de Java (*Aspergillum javanum*, Lamk.).

Famille des PHOLADAIRES.

Fig. 5, *a* et *b*. Taret commun (*Teredo navalis*, Lin.).
Fig. 1, *a* et *b*. Pholade dactyle (*Pholas dactylus*, Lin.).

Famille des SOLÉNACÉES.

Fig. 4, *a* et *b*. Glycymère silique (*Glycymeris siliqua*, Lamk.).
Fig. 2, *a* et *b*. Solen silique (*Solen siliqua*, Lin.).

Famille des MYAIRES.

13 (Pl. 3). Fig. 3, *a* et *b*. Mye tronquée (*Mya truncata*, Lin.).

Famille des OSTÉODESMES.

Fig. 5, *a*, *b*, *c*. Anatine tronquée (*Anatina truncata*, Lamk.).

Famille des MACTRACÉES.

Fig. 1, *a* et *b*. Gnathodon cunéiforme (*Gnathodon cuneatum*, Gray).
Fig. 4, *a* et *b*. Mactre mouchetée (*Mactra maculosa*, Lamk.).
Fig. 2, *a* et *b*. Crassatelle rostrée (*Crassatella rostrata*, Lamk.).

Famille des CYCLADÉES.

14 (Pl. 4). Fig. 7, 8, 9. Cyclade des rivières (*Cyclas rivicola*, Lamk.).
Fig. 3, 4. Cyrène cordiforme (*Cyrena cordiformis*, Desh.).
Fig. 1, 2. Galathée a rayons (*Galathea radiata*, Lamk.).

Famille des CONQUES.

Fig. 5, 6. Astarté d'Islande (*Astarte islandica*, Desh.).

Famille des CARDIACÉES.

15 (Pl. 5). Fig. 1, 2. Bucarde géante (*Cardium magnum*, Lin.).

Famille des TRIDACNÉES.

Fig. 5, 6. Tridacne faîtière (*Tridacna squamosa*, Lamk.).

Famille des CAMACÉES.

Fig. 7, 8. Came corne de daim (*Chama damæcornis*, Lamk.).

2e Ordre. — Famille des ÉTHÉRIES.

Planches.

Fig. 3, 4. Éthérie plombée (*Etheria plumbea*, Fér.).

Sous-classe des **Monomyaires**

1er Ordre. — Famille des PECTINIDES.

16 (Pl. 8). Fig. 1, 2. Lime écailleuse (*Lima squamosa*, Lam.).
Fig. 6, 7. Pecten tigré (*Pecten tigris*, Lamk.).
Fig. 3, 4. Spondyle safrané (*Spondylus crocatus*, Desh.).

2e Ordre. — Famille des OSTRACÉES.

1 (Pl. 9). Fig. 8, 9. Anomie pelure d'oignon (*Anomia ephippium*, Lin.).
(Pl. 8). Fig. 5. Huître feuille (*Ostrea folium*, Lamk.)

Sous classe des **Brachiopodes.**

Famille des PRODUCTES.

(Pl. 9). Fig. 10. Producte treillissé (*Productus antiquatus*, Sow.).

Famille des TÉRÉBRATULES.

Fig. 5, 6. Térébratule Lyre (*Terebratula Lyra*, Lamk.).
Fig. 7. Térébratule lenticulaire (*Terebratula lenticularis*, Desh.).
Fig. 11, 12. Térébratule de Say (*Terebratula Sayi*, Morton).

Famille des THÉCIDÉES.

Fig. 1, 2. Thécidée rayonnante (*Thecidea radians*, Def.).

Famille des CRANIES.

Fig. 3, 4. Calcéole sandaline (*Calceola sandalina*, Lamk.)

EMBRANCHEMENT DES ZOOPHYTES.

Classe des ÉCHINODERMES.

Ordre des **Échinides.**

1 (Pl. 1). Fig. 1 et 1a. Cidarite impériale (*Cidaris imperialis*, Lamk.).
Fig. 2. Oursin artichaut (*Echinus atratus*, Lin.).
Fig. 3. Oursin globiforme (*Echinus globiformis*, Lamk.).
Fig. 4, 4a et 4b. Scutelle radiée (*Scutella radiata*, Blainv.).
Fig. 5 Scutelle a cinq trous (*Scutella quinquefora*, Lamk.).
Fig. 6, *a-f*. Piquants de diverses espèces d'Oursins.

Ordre des **Stellérides**.

Planches.

2 (Pl. 3). Comatule de la Méditerranée (*Comatula mediterranea*).

Classe des ACALÈPHES.

3 (Pl. 4). Fig. 1. Pélagie noctiluque (*Pelagia noctiluca*, Péron).
Fig. 2. Bérénice rose (*Berenice rosea*, Esch.).
Fig. 3. Béroé de Forskahl (*Beroe Forskahlii*, Edw.).
Fig. 4. Cladonème rayonné (*Cladonema radiatum*, Duj.).

Classe des POLYPES.

BRYOZOAIRES.

4 (Pl. 5). Fig. 1 et 1^b. Flustre foliacée (*Flustra foliacea*, Lin.).

ZOANTHAIRES.

5 (Pl. 2). Fig. 2 et 2^a. Actinie anguleuse (*Actinia effœta*, Lin.).

ALCYONIENS.

(Pl. 2). Fig. 1. Vérétille cynomoire (*Veretillum cynomorium*, Lamk.).
(Pl. 5). Fig. 2 et 2^b. Corail rouge (*Corallium rubrum*, Lamk.).
Fig. 3 et 3^b. Cornulaire élégante (*Cornularia elegans*).

HYDRAIRES.

Fig. 4 et 4^b. Sertulaire naine (*Sertularia pumila*, Lin.).

BOTANIQUE.

L'ordre qui sera suivi pour l'explication qui va suivre est celui adopté par M. A. de Jussieu dans son article TAXONOMIE, inséré dans ce Dictionnaire.

Plantes ACOTYLÉDONÉES ou CRYPTOGAMES.

Division des CELLULAIRES-ANGIOSPORÉES.

Famille des CHAMPIGNONS.

Planches.

1 (Pl. 7). BOLET COMESTIBLE (*Boletus edulis*, Bull.).
Fig. 1. Le champignon entier.
Fig. 2. Coupe longitudinale du même.
Fig. 3, 4, 5. Détails de la fructification très grossis et isolés : — 3. Portion de tube avec des cystides et des basides. — 4. Cystide grossie. — 5. Spores grossies.

2 (Pl. 8). BOLET GROUPÉ (*Boletus circinans*, Pers.).
Fig. 1. Le champignon entier, de grandeur naturelle.
Fig. 2. Le même, jeune, avec des gouttes lactescentes.
Fig. 3. Coupe verticale.
Fig. 4, 5, 6. Détails de la fructification isolés et grossis : — 4. Coupe d'une cellule chargée de basides. — 5. Baside et spores grossis. — 6. Spores très grossies.

Division des VASCULAIRES.

Famille des FOUGÈRES-POLYPODIACÉES.

3 (Pl. 16). TRICHOPTERIS ÉLEVÉ (*Trichopteris excelsa*, Presl.).
Fig. 1. Une pinnule entière, vue par la face inférieure.
Fig. 2. Base de la même grossie, pour mieux montrer la fructification ou les sores (*a*), dont deux ont été enlevés (*b*) pour montrer leur situation sur une nervure.
Fig. 3. Un sore grossi.
Fig. 4. Un sporange isolé, très grossi : (*a*) son pédicule ; (*b*) son anneau.

Plantes MONOCOTYLÉDONÉES.

Division des PERISPERMÉES.

Section des Spadiciflores.

Famille des ARACÉES ou AROÏDÉES.

Planches.

1 (Pl. 2). Caladion a feuilles bicolores (*Caladium bicolor*).
Fig. 1. Spadice isolé, entier.
Fig. 2, 3. Pollen.
Fig. 4. Fleur mâle, montrant le connectif épais et tronqué, autour duquel s'attachent les anthères, qui sont uni-loculaires.
Fig. 5. Pistil coupé longitudinalement pour montrer les deux loges.
Fig. 6. Pistil entier.
Fig. 7. Un ovule isolé, très grossi.

Section des Homoblastées.

SUPEROVARIÉES.

Famille des LILIACÉES.

2 (Pl. 13). Aloès a cornes de bélier (*Aloe fruticosa*, Lamk.).
Fig. 1. Fleur entière.
Fig. 2. Fleur coupée longitudinalement pour montrer les deux rangées d'ovules.
Fig. 3. Extrémité du style et stigmate très grossis.
Fig. 4. Ovaire dont on a ouvert longitudinalement une loge, pour montrer les deux séries d'ovules.
3 (Pl. 3). Tulipe de Gesner (*Tulipa gesneriana*, Lin.). — Diverses variétés cultivées.
4 (Pl. 12). Dragonnier du brésil (*Dracœna brasiliensis*, Desf.).
Fig. 1. Un rameau de l'inflorescence isolé.
Fig. 2. Fleur entière isolée.
Fig. 3. La même, coupée longitudinalement pour montrer l'insertion des étamines sur le périanthe.
Fig. 4. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 5. Pistil entier, dont l'ovaire et partie du style ont été coupés longitudinalement.

INFEROVARIÉES.

Famille des BROMÉLIACÉES.

5 (Pl. 4). Æchmée discolore (*Æchmea discolor*, Ad. Brong.).
Fig. 1, 2. Fleur non ouverte, vue de deux côtés différents.
Fig. 3. Coupe longitudinale de la fleur.

Planches.

Fig. 4. Portion du périanthe, vue par dedans, montrant deux étamines et deux écailles qui alternent avec celles-ci.
Fig. 5. Une étamine de profil, et, fig. 6, de face.
Fig 7. La portion de la fleur représentée par la figure 4, vue de profil.
Fig. 8. Style et stigmates très grossis.
Fig. 9. Coupe transversale de l'ovaire, grossie.
Fig. 10. Un ovule isolé, très grossi, adulte.
Fig. 11. Diagramme de la fleur.

Famille des **MUSACÉES.**

6 (Pl. 6). BANANIER DE LA CHINE (*Musa chinensis.* Sweet).
Fig. 1. Fleur entière de grandeur naturelle, vue de côté.
Fig. 2. La même, dont on a brisé le périanthe à sa base de manière à le relever et à montrer toutes les parties de la fleur.
Fig. 3. Organes sexuels dans leur ensemble.
Fig. 4. Une étamine isolée, vue par son côté interne.
Fig. 5. Coupe transversale de l'anthère grossie.
Fig. 6. Coupe transversale de l'ovaire à ovules avortés.
Fig. 7. Diagramme de la fleur.

7 (Pl. 16). STRELITZIE DE LA REINE (*Strelitzia reginæ*, Ait.).
Fig. A. Inflorescence entière.
Fig. B. Feuille.
Fig. C. Port de la plante.
Fig. D. Fleur dans laquelle on a enlevé la rangée externe du périanthe et fendu longitudinalement la pièce formée par la soudure des deux pièces latérales internes, dans le but de mettre à nu les cinq étamines, le style et les stigmates.
Fig. E. Rangée interne du périanthe conservée intacte, et embrassant les organes sexuels.
Fig. G. La troisième et petite pièce du périanthe interne, vue par dedans et par dehors.

Famille des **CANNACÉES.**

8 (Pl. 5). BALISIER GRACIEUX (*Canna speciosa*, Rosc.).
Fig. 1. Port de la plante.
Fig. 2. L'étamine et le style d'une fleur adulte.
Fig. 3. Étamine jeune, vue par sa face interne ; on a enlevé le style.
Fig. 4. La même, vue par son dos.
Fig. 5. Coupe transversale de l'anthère.
Fig. 6. Coupe transversale du style (extrémité épaisse) et du filet pétaloïde de l'étamine.
Fig. 7. Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie.
Fig. 8. Coupe transversale du même, plus grossie.
Fig. 9. Un ovule très grossi.

Famille des **AMOMÉES** ou **ZINGIBÉRACÉES.**

9 (Pl. 17). ALPINIE A FLEURS PENDANTES (*Alpinia nutans*, Rosc.).
Fig. 1. Bouton encore fermé.

Fig. 2. Fleur entière épanouie.
Fig. 3. Coupe longitudinale de la fleur montrant l'anthère, dans le sillon de laquelle s'applique le style.
Fig. 4. L'anthère grossie, vue de face.
Fig. 5. Stigmate.

Section des **Aschidoblastées.**

Famille des ORCHIDÉES.

10 (Pl. 19). Lelia faux Cattleya (*Lelia Cattleioides*, A. Rich.).
Fig. A. La colonne entière.
Fig. B. Sa partie supérieure grossie et vue de face.
Fig. C. Masses polliniques.

Plantes DICOTYLÉDONÉES.

Division des GYMNOSPERMES.

Famille des ABIÉTINÉES

1 (Pl. 29). Pin maritime (*Pinus maritima*, Lamk.).
Fig. 1. Inflorescence mâle très jeune.
Fig. 2. Inflorescence mâle adulte.
Fig. 3. Fleur mâle isolée, vue par dessous, montrant les deux fentes longitudinales qui livrent passage au pollen.
Fig. 4. La même, vue de côté.
Fig. 5. La même, vue par dessus.
Fg 6. La même, coupée transversalement.
Fig. 7. Un grain de pollen très grossi, vu un peu de côté.
Fig. 8. Le même, vu par dessus.
Fig. 9. Deux fruits en place, appliqués contre l'écaille du cône, de grandeur naturelle.
Fig. 10. Fruit entier isolé.
Fig. 11. Fruit coupé longitudinalement, de manière à montrer l'embryon en place.
Fig. 12. Embryon entier isolé.—Le graveur a représenté à tort son extrémité radiculaire nettement terminée.
Fig. 13. Coupe transversale des cotylédons montrant la division nette en deux groupes opposés des lobes, que beaucoup de botanistes ont regardés jusqu'à ce jour comme autant decotylédons distincts. Cette disposition prouve qu'il n'y a là que deux cotylédons profondément partagés en quatre lobes chacun.

Division des ANGIOSPERMES-DICLINES.

Section des Plousianthées

Famille des EUPHORBIACÉES.

Planches.

2 (Pl. 15). Euphorbe brillante (*Euphorbia splendens*, Boj.).
Fig. 1. Branche fleurie, de grandeur naturelle.
Fig. 2. Une inflorescence entière, vue de côté.
Fig. 3. La même, vue par dessus.
Fig. 4. Une fleur mâle isolée, vue de côté, avec une bractée laciniée.
Fig. 5. La même, vue par le dos et sans bractée.
Fig. 6. Coupe longitudinale d'une inflorescence montrant au centre la fleur femelle entourée de fleurs mâles, et de petites bractées laciniées entremêlées à celles-ci.
Fig. 7. Inflorescence jeune dont on a enlevé les deux grandes bractées rouges.
Fig. 8. Fleur femelle entière, très grossie.
Fig. 9. Coupe transversale de l'ovaire de la même.

Famille des BÉGONIACÉES.

3 (Pl. 25). Begonia incarnat (*Begonia incarnata*, Otto et Link).
Fig. 1. Fleur mâle, vue de côté.
Fig. 2. Pistil entier de la fleur femelle.
Fig. 3. Le même, vu par dessus.
Fig. 4. Anthère entière encore fermée.
Fig. 5. Anthère ouverte.
Fig. 6. Deux grains de pollen sous deux positions différentes, grossis de 425 diamètres.
Fig. 7. Style et stigmates.
Fig. 8. Coupe transversale de l'ovaire, grossie.
Fig. 9. Ovule isolé, grossi de 90 diamètres.

Division des APÉTALES.

Section des Gynandrées.

Famille des ARISTOLOCHIÉES.

4 (Pl. 1). Aristoloche siphon (*Aristolochia sipho*, Lhérit.).
Fig. 1. Diagramme de la fleur.
Fig. 2. Périanthe fermé montrant sa préfloraison.
Fig. 3. Coupe longitudinale de la fleur épanouie.
Fig. 4. Organes sexuels grossis : *a*. Anthères gynandres. — *b*. Stigmates. — *c*. Ovaire.

Planches.

Fig. 5. Pollen.
Fig. 6. Coupe transversale de l'ovaire : *a*. Portion cellulaire des parois. — *b*. Faisceaux vasculaires. — *c*. Ovules unisériés.
Fig. 7. Un ovule très grossi : *a*. Raphé. — *b*. Primine. — *c*. Secondine.
Fig. 8. Fruit.
Fig. 9. Graine vue de côté : *a*. Funicule. — *b*. Caroncule formée par une dilatation du raphé.
Fig. 10. La graine, dont on a enlevé la caroncule, et accompagnée de deux lambeaux de l'endocarpe *a*.
Fig. 11. Coupe transversale de la graine.
Fig. 12. Coupe longitudinale de la graine pour montrer l'embryon en place.
Fig. 13. Embryon isolé très grossi.
Fig. 14. Fragment d'une coupe transversale de la tige de l'*Aristolochia sipho*, Lhérit.
Fig. 15. Fragment d'une coupe transversale de la tige de l'*Aristolochia clematitis*, Lin.

Section des **Apétales-Cyclospermées**.

Famille des BASELLACÉES (démembrée des CHÉNOPODÉES).

(Pl. 20). Baselle rouge (*Basella rubra*, Lin.).
Fig. 1. Un lobe du périanthe avec l'étamine opposée non ouverte.
Fig. 2. Étamine non ouverte, vue par sa face externe.
Fig. 3. Pistil entier.
Fig. 4. Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 5. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 6. L'ovule dans sa position naturelle.
Fig. 7. Fruit entier de grosseur naturelle, vu par dessus, enveloppé par le périanthe accru et devenu succulent.
Fig. 8. Coupe transversale du même.
Fig. 9. L'embryon spiral isolé, vu de côté.
Fig. 10. Le même embryon vu vers son extrémité radiculaire.

Division des POLYPÉTALES.

Section des **Polypétales-Cyclospermées**.

Famille des CARYOPHYLLÉES.

6 (Pl. 10). Œillet barbu (*Dianthus barbatus*, Lin.).
Fig. 1. Fleur entière de grandeur naturelle, avec ses bractées.
Fig. 2. Pétale isolé.

Planches.

Fig. 3. Pistil entier. On a fendu longitudinalement et rejeté de côté le calice pour montrer le gynophore et la base des filets coupés.
Fig. 4. Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 5. Coupe transversale de l'ovaire adulte, dans lequel les cloisons ont cessé d'exister.
Fig. 6. Coupe transversale d'un ovaire jeune, et dans lequel les deux cloisons existent encore.
Fig. 7. Ovule entier, très grossi.
Fig. 8. Capsule entière entourée par le calice et les bractées.
Fig. 9. La même, dénudée, le calice ayant été rabattu.
Fig. 10. Coupe longitudinale de la même.
Fig. 11. Graine entière, vue par son dos, triplée.
Fig. 12. Coupe longitudinale de la graine, montrant l'embryon légèrement arqué.
Fig. 13. Embryon entier isolé, vu de côté.
Fig. 14. Embryon vu par le dos d'un cotylédon.

7 (Pl. 8). Œillet des fleuristes (*Dianthus Caryophyllus*, Lin.).

Sous-Division des POLYPÉTALES-HYPOGYNES.

Section des Hypogynes-Axospermées.

Famille des ANONACÉES.

8 (Pl. 2). Anona a trois lobes (*Asimina triloba*, Dun.).
Fig. 1. Coupe longitudinale de la fleur.
Fig. 2, 3. Une anthère vue par sa face et par son dos.
Fig. 4. La même, coupée transversalement.
Fig. 5. Pollen.
Fig. 6. Un des pistils entier, et vu de côté.
Fig. 7. Le même, coupé longitudinalement.
Fig. 8. Le même, coupé transversalement.
Fig. 9. Un ovule.
Fig. 10. Fruit entier.
Fig. 11. Une baie isolée, mûre.
Fig. 12. Graine entière.
Fig. 13. Graine coupée longitudinalement pour montrer son embryon en place et son albumen ruminé.
Fig. 14. Embryon isolé.

Famille des LINACÉES ou LINÉES.

9 (Pl. 38). Lin glanduleux (*Linum glandulosum*, Moench).
Fig. 1. Bouton et bractée.
Fig. 2. Organes sexuels d'une fleur non ouverte.
Fig. 3. Une étamine détachée, vue par sa face interne.

Planches.

Fig. 4. Pistil entier.
Fig. 5. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 6. Sa coupe longitudinale.
Fig. 7. Un stigmate très grossi.
Fig. 8. Graine vue par son dos.
Fig. 9. Coupe longitudinale de la même, menée perpendiculairement au plan des cotylédons.
Fig. 10. Embryon isolé.
Fig. 11. Embryon coupé longitudinalement (ces deux figures d'après le *Linum usitatissimum*, Lin.).
Fig. 12. Diagramme de la fleur.

Famille des **MALVACÉES**.

10 (Pl. 11). Cotonnier a feuilles de vigne (*Gossypium vitifolium*, Lamk.).
Fig. 1. Involucre entier.
Fig. 2. Calice entier.
Fig. 3. Fleur dans laquelle on a enlevé la partie antérieure du calice, trois pétales et la partie inférieure du tube staminal, pour montrer les relations des organes floraux.
Fig. 4. Un pétale entier, réduit à moitié grandeur.
Fig. 5. Une anthère grossie.
Fig. 6. Pistil entier.
Fig. 7. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 8. Sa coupe longitudinale.
Fig. 9. Graine de grandeur naturelle, revêtue de ses poils qui forment le coton.
Fig. 10. Coupe longitudinale de la graine, pour montrer ses cotylédons chiffonnés et ployés très irrégulièrement, ainsi que la couche mince d'albumen presque mucilagineux qui entoure l'embryon.
Fig. 11. Embryon dont on a étalé et coupé transversalement les cotylédons.

Famille des **BUTTNÉRIACÉES**.

11 (Pl. 17). Astrapée de Wallich (*Astrapæa Wallichii*, Lind.). — Réduit à environ un dixième; à côté est une fleur de grandeur naturelle.
Fig. 1. Fleur dont on a enlevé les pétales.
Fig. 2. Une anthère grossie.
Fig. 3. Pistil entier.
Fig. 4. Stigmate vu par dessus.
Fig. 5. Coupe transversale de l'ovaire
Fig. 6. Coupe longitudinale du même.
Fig. 7. Ovule.

Famille des **TERNSTRÆMIACÉES**.

12 (Pl. 28). Camellia du japon (*Camellia japonica*, Lin.).
Fig. 1. Branche fleurie.

Fig. 2. Bouton.
Fig. 3. Deux pétales et portion des étamines.
Fig. 4. Anthère non ouverte, vue par sa face externe.
Fig. 5. Par son côté interne, après que le filet a été enlevé.
Fig. 6. Étamine vue de profil.
Fig. 7. Pistil entier.
Fig. 8. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 9. Fruit entier adulte.
Fig. 10. Fruit dans lequel le péricarpe a été enlevé à moitié, les graines ayant été respectées.
Fig. 11. Coupe longitudinale d'une graine (ces trois dernières figures d'après le *Botanical Magazine*, tab. 2784).

Famille des ACÉRINÉES.

13 (Pl. 24). ÉRABLE A FEUILLES D'OBIER (*Acer opulifolium*, Vill.).
Fig. 1. Fleur entière, grossie, dont on a rabattu la corolle et le calice pour montrer le disque duquel sortent les étamines.
Fig. 2. Une anthère vue par sa face interne.
Fig. 3. Pistil entier vu par sa large face.
Fig. 4. Le même, vu par dessus.
Fig. 5. Ovaire coupé transversalement.
Fig. 6. Fruit.
Fig. 7. Graine un peu avant sa maturité, dans la loge du fruit.
Fig. 8. Coupe d'une graine un peu avant sa maturité, grossie deux fois.
Fig. 9. Embryon de la même, isolé et coupé longitudinalement.
Fig. 10. Embryon isolé et un peu déroulé.

Famille des AURANTIACÉES.

14 (Pl. 18). ORANGER LIMONIER (*Citrus limonium*, Risso.). — Réduit de moitié.
Fig. 1. Bouton entier.
Fig 2. Portion d'étamine isolée.
Fig. 3. Coupe transversale d'une anthère.
Fig. 4. Fleur dont on n'a conservé que le calice et le pistil.
Fig. 5. La même, dont on a enlevé la moitié du calice pour montrer le pistil entier et les marques de l'insertion des étamines.
Fig. 6. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 7. Coupe longitudinale du même.
Fig. 8. Un grain de pollen à sec, grossi de 390 diamètres.
Fig. 9. Un autre grain dans l'eau.
Fig. 10. Coupe transversale d'une loge du fruit. Les grosses utricules qui renferment la pulpe ne manifestent pas nettement leur arrangement : sur les ovaires jeunes, on voit qu'elles proviennent de sortes de poils articulés qui se sont développés sur la partie externe de la loge.
Fig. 11. Une graine entière.
Fig. 12. Coupe d'une graine dans laquelle on voit deux embryons.

Sous-Division des POLYPÉTALES-PÉRIGYNES.

Section des Axospermées apérispermées.

Famille des LÉGUMINEUSES-PAPILIONACÉES.

Planches.

15 (Pl. 30). INDIGOTIER COUCHÉ (*Indigofera procumbens*, Lin.). — Le peintre en a représenté à tort tous les rameaux dressés.

Fig. 1. L'étendard.
Fig. 2. Une aile.
Fig. 3, 4. Carène de profil et de face.
Fig. 5. Fleur dont on a enlevé la corolle.
Fig. 6. Androcée isolée et étalée.
Fig. 7. Pistil isolé.
Fig. 8. Légume de l'*Indigofera tinctoria*, Lin.
Fig. 9. Graine entière sèche.
Fig. 10. Graine entière ayant séjourné plusieurs heures dans l'eau.
Fig. 11. Son embryon, vu de côté.
Fig. 12. Le même, vu par la commissure des cotylédons; la radicule est déjetée vers un côté.

Famille des POMACÉES.

16 (Pl. 33). COGNASSIER DU JAPON (*Cydonia japonica*, Lamk.).

Fig. 1. Bouton près de s'ouvrir.
Fig. 2. Fleur épanouie.
Fig. 3. Coupe longitudinale d'une fleur qui vient de s'ouvrir et dans laquelle les styles sont encore courts.
Fig. 4. Fleur dont la corolle est déjà tombée et dont le calice s'est accru notablement.
Fig. 5, 6. Une anthère vue de face et par le dos.
Fig. 7. Pistil d'une fleur bien épanouie.
Fig. 8. Un stigmate grossi.
Fig. 9. Coupe longitudinale de l'ovaire, assez fortement grossie.
Fig. 10. Coupe transversale du même.
Fig. 11. Un ovule isolé et très grossi.
Fig. 12. Fruit réduit de moitié.
Fig. 13. Le même, coupé longitudinalement et montrant nettement la couche externe, très épaisse, qui provient de l'accroissement du tube du calice.
Fig. 14. Une graine entière de grandeur naturelle.
Fig. 15. Coupe d'une graine non mûre un peu grossie.
Fig. 16. L'embryon de la même, isolé, vu par le dos d'un cotylédon, dont on voit la nervation.

Famille des ROSACÉES.

17 (Pl. 9). ROSE A CENT FEUILLES (*Rosa centifolia*, Lin.).

Planches.

Famille des **LYTHRARIÉES.**

18 (Pl. 27). Cuphée vermillonée (*Cuphea miniata*).
Fig. 1. Fleur entière, vue de face.
Fig. 2. Calice de profil, pour montrer la gibbosité de sa base, à son côté supérieur.
Fig. 3. Une des anthères à filet barbu prise dans un bouton long de 1 centimètre, de profil.
Fig. 4. La même, vue de face.
Fig. 5. Série de onze étamines d'un bouton long de 5 millimètres seulement, pour montrer qu'elles sont alors toutes semblables entre elles.
Fig. 6. Série des étamines d'une fleur adulte, pour montrer les altérations et les avortements qu'elles ont subis.
Fig. 7. Pistil entier, extrêmement jeune.
Fig. 10. Coupe transversale du même, pour montrer qu'il a deux loges bien distinctes et presque égales.
Fig. 11. Coupe transversale de l'ovaire pris dans un bouton de 3 millimètres de long.
Fig. 8. Pistil entier d'un bouton avancé, mais clos.
Fig. 12. Coupe transversale de son ovaire. On voit que les deux cloisons, fort minces, sont près de se rompre.
Fig. 9. Pistil adulte, vu de côté.
Fig. 13. Coupe transversale de son ovaire. On voit que les deux cloisons se sont rompues : on a indiqué par un petit cercle, à côté de ces deux figures, la situation de l'axe.

Famille des **ONAGRARIÉES** ou **ÆNOTHÉRÉES.**

19 (Pl. 4). Fuchsia grêle (*Fuchsia gracilis*, Lindl.).
Fig. 1. Coupe longitudinale de la fleur.
Fig. 2. Deux étamines avec un pétale et un lobe calicinal.
Fig. 3. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 4. Stigmate.
Fig. 5, 6. Une anthère vue de deux côtés différents.
Fig. 7. Ovule.
Fig. 8 Diagramme de la fleur.

Section des **Pleurospermées.**

Famille des **PASSIFLORÉES.**

20 (Pl. 22). Passiflore ailée (*Passiflora alata*, Ait.).
Fig. 1. Coupe longitudinale de la fleur.
Fig. 2. Coupe longitudinale de l'ovaire et de son gynophore.
Fig. 3. Stigmate vu par dessus.
Fig. 4. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 5. Ovule.

Planches.

Famille des **RIBÉSIÉES.**

21 (Pl. 37). GROSEILLIER DORÉ (*Ribes aureum*, Pursh.).

Fig. 1. Fleur entière, doublée.
Fig. 2. Un pétale avec une étamine, vus par leur face interne.
Fig. 3. Etamine vue de côté.
Fig. 4. Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 5. Sa coupe transversale.
Fig. 6. Stigmate.
Fig 7. Fruit.
Fig. 8. Graine grossie cinq fois.
Fig. 9. La même, coupée longitudinalement.
Fig 10. Embryon isolé.
Fig. 11. Diagramme de la fleur.

Famille des **CACTÉES.**

22 (Pl. 3). MAMILLAIRE A DENTS D'ÉLÉPHANT (*Mamillaria elephantidens*, Lem.).

Fig. *a*. Coupe longitudinale de la fleur.
Fig. *b*. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. *c*. Graine.
Fig. *d*. Germination.

Section des **Axospermées périspermées.**

Famille des **OMBELLIFÈRES.**

23 (Pl. 16). DIDISQUE BLEU (*Didiscus cœruleus*, Hook.).

Fig. 1. Fleur grossie dont on a enlevé les deux pétales antérieurs.
Fig. 2, 3. Une anthère vue par deux côtés différents.
Fig. 4. Les deux styles et stigmates très grossis, pour montrer que ceux-ci sont lisses.
Fig. 5. Tête de fruit.
Fig. 6. Un fruit grossi ; il n'est pas entièrement mûr.
Fig. 7. Coupe transversale du même.
Fig. 8. Graine non entièrement mûre.

Sous-Division des POLYPÉTALES-SÉMIPÉRIGYNES.

Famille des **RHAMNÉES.**

24 (Pl. 31). JUJUBIER CULTIVÉ (*Zizyphus vulgaris*, Lamk.).

Fig. 1. Fleur entière grossie, vue par dessus.
Fig. 2. La même, coupée longitudinalement.
Fig. 3. Une étamine avec le pétale auquel elle est opposée.
Fig. 4. Anthère très grossie.
Fig. 5. Coupe longitudinale du pistil et du disque.

Jauches.

Fig. 6. Style et stigmates.
Fig. 7. Fruit dans lequel on a enlevé la moitié supérieure de la chair pour mettre à nu le noyau.
Fig. 8. Noyau entier dénudé.
Fig. 9, 10. Graine entière vue de deux côtés différents.
Fig. 11. Coupe transversale de la graine montrant son albumen.
Fig. 12, 13. Embryon isolé vu de deux côtés différents.

Division des MONOPÉTALES.

Sous-Division des SÉMI-MONOPÉTALÉES

Famille des ÉRICACÉES.

25 (Pl. 23). Bruyère ardente (*Erica ardens*, Andr.).

Fig. 1. Fleur entière grossie.
Fig. 2. La même, dont on a enlevé la corolle et le sépale antérieur.
Fig. 3. Une étamine vue de profil.
Fig. 4. Anthère vue par sa face interne.
Fig. 5. Pistil entier.
Fig. 6. Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 7. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 8. Ovule.
Fig. 9. Diagramme.

Tribu des RHODODENDRÉES ou famille des RHODORACÉES.

26 (Pl. 21). Rhododendron en arbre (*Rhododendron arboreum*, Smith).

Fig. 1. Pied réduit au huitième.
Fig. 2. Fleur entière, de grandeur naturelle.
Fig. 3, 4. Anthère vue de face et de côté.
Fig. 5. Pistil et calice.
Fig. 6. Une loge de l'ovaire plus fortement grossie.
Fig. 7. Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 8. Coupe transversale du même.
Fig. 9. Une loge isolée, coupée transversalement et fortement grossie.

Famille des PRIMULACÉES.

27 (Pl. 19). Gyroselle de Virginie (*Dodecatheon meadia*, Lin.). — Réduite de plus de moitié.

Fig. 1. Bouton.
Fig. 2. Fleur épanouie, de grandeur naturelle.
Fig. 3. Coupe longitudinale de la fleur dans laquelle on a tronqué la corolle.
Fig. 4. Deux étamines enlevées avec les deux divisions de la corolle auxquelles elles sont opposées, prises dans le bouton très avancé.

Fig. 5. Une étamine, vue de côté pour montrer son insertion sur a corolle.

Fig. 6. Une étamine non ouverte, vue par sa face intérieure

Fig. 7. Coupe transversale de l'anthère.

Fig. 8. Pistil entier.

Fig. 9. Son placentaire central couvert d'ovules, isolé et doublé.

Famille des **PLUMBAGINÉES**.

28 (Pl. 13). Dentelaire du Cap (*Plumbago capensis*, Thunb.).

Fig. 1. Bouton fermé.

Fig. 2. Étamine vue de côté.

Fig. 3. Base des organes sexuels très grossie.

Fig. 4. Extrémité du style et stigmates.

Fig. 5. Ovaire isolé et dénudé.

Fig. 6. Coupe longitudinale de l'ovaire pour montrer la position de l'ovule sur son long support, et la production qui descend du haut de la cavité ovarienne.

Fig. 7. Ovule isolé avec son support fortement grossi.

Fig. 8. Coupe transversale de l'ovaire.

Fig. 9. Diagramme de la fleur.

Sous-division des EUMONOPÉTALÉES-HYPOGYNES.

Section des Anisandrées.

Famille des **LABIÉES**.

29 (Pl. 26). Sauge a fleurs larges (*Salvia patens*, Benth.). — Réduite de moitié.

Fig. 1. Fleur entière, de grandeur naturelle.

Fig. 2. Corolle entière dénudée pour montrer l'étranglement de son tube.

Fig. 3. Calice.

Fig. 4. Pistil et étamine montrant leur insertion sur la corolle, qui a été fendue, étalée et tronquée.

Fig. 5, 6. Loge fertile de l'anthère prise dans un bouton long de 15 millimètres.

Fig. 7. Partie inférieure des deux étamines montrant les filets et les deux loges stériles.

Fig. 8. Coupe transversale de la loge fertile.

Fig. 9. Ovaire entier sur son gros disque charnu jaune.

Fig. 10. Stigmate jeune, grossi.

Fig. 11. Coupe longitudinale d'une loge pour montrer l'ovule dans sa position naturelle. On a un peu exagéré l'espace qui existe autour de l'ovule.

Famille des **ACANTHACÉES**.

30 (Pl. 32). Strobilanthe de Sabine (*Strobilanthes sabiniana*, Nees). Réduit de moitié environ.

Fig. 1. Fleur entière avec ses bractées, légèrement grossie.

Planches.

Fig. 2. Corolle dont on a enlevé la partie antérieure pour montrer les étamines et le style.

Fig. 3. Bouton vu par dessus pour montrer la préfloraison de la corolle.

Fig. 4. Calice.

Fig. 5. Anthère vue de face.

Fig. 6. Anthère vue de profil.

Fig. 7. Anthère vue par le sommet.

Fig. 8. Ovaire entier, un peu plus que triplé.

Fig. 9. Coupe longitudinale de l'ovaire, où l'on a conservé les ovules dans leur position naturelle. La cloison n'est complète que dans le bas.

Fig. 10. Coupe transversale de l'ovaire menée vers sa partie supérieure.

Fig. 11. Coupe transversale de l'ovaire menée vers le bas, là où existe la cloison.

Famille des **GESNÉRACÉES**

31 (Pl. 7). Gloxinie caulescente (*Gloxinia caulescens*, Lindl.).

Fig. 1. Fleur entière.

Fig. 2. Fleur dont on a enlevé la corolle.

Fig. 3. Fleur coupée longitudinalement, et dont la corolle a été enlevée en grande partie.

Fig. 4, 5. Anthère vue de face et de côté.

Fig. 6. Coupe transversale de l'ovaire.

Fig. 7. Ovule.

Famille de **SCROPHULARINÉES.**

32 (Pl. 36). Paulownia impérial (*Paulownia imperialis*, Sieb. et Zucc.). Réduit au quart.

Fig. 1. Tube de la corolle ouvert et étalé pour montrer les étamines.

Fig. 2. Fleur dans laquelle on a enlevé la corolle et rabattu un lobe du calice afin de montrer le pistil.

Fig. 3. Stigmate grossi.

Fig. 4. Coupe transversale de l'ovaire.

Fig. 5. Fragment de la membrane de l'aile de la graine, grossi à 50 diamètres.

Fig. 6. Capsule mûre, et s'ouvrant déjà, de grosseur naturelle.

Fig. 7. Graine mûre, grossie huit fois.

Fig. 8. Coupe longitudinale de la graine, montrant du dehors au dedans; le test prolongé en aile, le tégument interne brun, l'albumen, l'embryon

Fig. 9. Coupe transversale de la graine.

Fig. 10. Embryon isolé.

Section des **Isandrées.**

Famille des **CONVOLVULACÉES**

33 (Pl. 5). Liseron des jardins (*Pharbitis hispida*, Choisy). Diverses variétés.

Planches.

Famille des **ASCLÉPIADÉES.**

34 (Pl. 12) Stapélie panachée (*Stapelia variegata*, Lin.).
Fig. *a*. Coupe longitudinale de la fleur.
Fig. *b*, *c*. Détails.

Sous-division des EUMONOPÉTALÉES-PÉRIGYNES.

Famille des **RUBIACÉES.**

35 (Pl. 14). Manettia bicolore (*Manettia bicolor*).
Fig. 1. Fleur entière.
Fig. 2. Corolle ouverte et étalée.
Fig. 3. Coupe longitudinale d'une fleur dans laquelle on n'a conservé que la base de la corolle.
Fig 4. Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 5. Coupe longitudinale d'une loge fortement grossie.
Fig. 6. Un placentaire entier chargé d'ovules.
Fig. 7, 8. Ovule vu par le dos et de profil.

Famille des **GOODENIACÉES.**

36 (Pl. 34). Leschenaultie élégante (*Leschenaultia formosa*, R. Br.).
Fig. 1. Fleur entière vue un peu par dessus et de face.
Fig. 3. Fleur entière vue de profil.
Fig. 2. Fleur entière vue par son côté inférieur fendu.
Fig. 4. Calice et organes sexuels d'une fleur épanouie.
Fig. 5. Organes sexuels d'un bouton fermé ; le stigmate est encore logé sous la voûte formée par les anthères.
Fig. 6. La poche stigmatique, ou l'indusie du même bouton entièrement béante pour recevoir le pollen.
Fig. 7. Même partie de la fleur ouverte, dont les deux lèvres se sont rapprochées après l'entrée du pollen.
Fig. 9. Même partie d'une autre fleur épanouie, grossie.
Fig. 10. Même partie d'une autre fleur épanouie, grossie, vue par dessus.
Fig. 8. Anthère ouverte.
Fig. 11. Coupe verticale de l'indusie très grossie. On voit intérieurement la coupe du tissu stigmatique.
Fig. 12. Ovaire entier un peu plus que doublé.
Fig. 13. Coupe transversale du même, grossie.
Fig. 14. Grain de pollen à sec, grossi de 230 diamètres.

Famille des **COMPOSÉES.**

37 (Pl. 6). Diverses variétés de Dahlias cultivés.

